36833/B/2

Plates wanting
& pp 559-60 in vol 1

SUPPLÉMENT

A TOUS LES TRAITÉS

TANT ÉTRANGERS QUE NATIONAUX,

ANCIENS ET MODERNES,

SUR L'ART

DES ACCOUCHEMENS.

I.

De l'Imprimerie de P. N. Rougeron, rue de l'Hirondelle, Hôtel Salamandre, n.° 22.

SUPPLÉMENT

A TOUS LES TRAITÉS

TANT ÉTRANGERS QUE NATIONAUX,

ANCIENS ET MODERNES,

SUR L'ART

DES ACCOUCHEMENS.

PAR JACQ. AND. MILLOT, DE DIJON.

SECONDE ÉDITION,

Revue et augmentée des Descriptions et des différens Traitemens des Maladies qui affligent le plus ordinairement les Femmes à la suite des Accouchemens, même les plus heureux.

Non minùs errorum stirpem devellere prodest,
Quàm juvat ignotam veri diffundere lucem.

TOME PREMIER.

A PARIS,

CHEZ { LÉOPOLD COLLIN, Libraire, rue Gît-le-Cœur, N.° 4 ;
L'AUTEUR, rue J. J. Rousseau, Maison Bullion, N.° 3.

1809.

3177122. Fc. 25.—

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

AVIS.

La première Edition de cet Ouvrage, en un seul volume, fut présentée à l'Institut National qui, après le rapport fait verbalement par M. Sabatier, l'un de ses Membres, le considéra comme propre à augmenter les connaissances nécessaires à la pratique des Accouchemens, et en ordonna le dépôt à sa Bibliothèque.

Par une grande analyse l'Orateur ayant fait connaître les avantages des nouveaux Principes et Procédés de l'Auteur, pour éviter les accidens et les malheurs qui accompagnent les Accouchemens irréguliers, a fini par dire : « Si les personnes, qui exercent l'Art des Accouchemens, »suivent les Procédés et les Principes indiqués dans cet Ouvrage, M. Millot aura »fait faire un grand pas à cet Art, et il »aura droit à la reconnaissance publique ».

ORDRE

Dans lequel il faut lire les Ouvrages de cet Auteur, pour y reconnaître la connexion qui existe entre eux, quoiqu'ils aient été publiés dans un ordre différent.

1.° Histoire Physiologique de la Génération humaine, suivie de l'Art de procréer les Sexes à volonté; 4.e édition, 1 volume in-8.° avec 14 gravures, chez l'Auteur.

2.° Supplément à tous les Traités, tant Etrangers que *Nationaux*, Anciens et *Modernes*, sur l'Art des Accouchemens, 2.e édition, 2 vol. in-8.°

3°. La Médecine Perfective, ou le Code des bonnes Mères, 2 vol. in-8.°

4.°. L'Art d'améliorer les Générations humaines *au moral*, 3.e édition, *sous presse*, 2 vol. in-8.°

5.° La *Gérocomie*, ou l'Art de parvenir à une longue vie sans infirmité, 1 vol. in-8.°

AVERTISSEMENT.

J'AUROIS pu faire un Traité sur l'Art des Accouchemens, comme tant d'autres auteurs; mais comme ils se sont tous copiés, ce qui était inévitable pour beaucoup d'objets, tels que la description des os du bassin, sa bonne conformation et ses vices, les diverses positions de l'enfant dans le sein de sa mère, et une partie des procédés, pour les aider à naître:

Je me suis dispensé de les imiter pour ne pas multiplier les volumes, et aussi parce que je renvoie, pour tout ce qui est

nécessaire, au meilleur de nos auteurs, Levret. En conséquence, je me borne à publier ce Supplément, dans lequel on trouvera des nouveautés et les opinions des plus célèbres auteurs, sur lesquelles j'ai appuyé les miennes.

Je n'ai pas craint de faire connaître les erreurs de ceux qui m'ont précédé, puisque chaque homme à talent a les siennes, d'après l'axiome, *errare humanum est*; que d'ailleurs il y a des auteurs qui, malgré les écarts dans lesquels ils sont tombés, ont fait faire de si grands progrès à la science, que nous leur devons hommage et reconnaissance; et aussi parce que le moyen de l'instruction est de faire servir

à l'amélioration des sciences les lumières acquises; et en dévoilant les fautes des générations antécédentes, et de celles mêmes qui existent encore, nous empêchons nos neveux d'y tomber.

C'est d'après ce plan que je rappelle les opinions et les procédés des meilleurs auteurs que nous ayons, tant nationaux qu'étrangers, que je relève les fautes de mes contemporains, et que je démontre que ceux qui ont méconnu les bons auteurs sont tombés d'erreurs en erreurs, sans faire faire un pas de plus à la science des accouchemens, et qu'ils ne sont que des manouvriers.

Cet ouvrage ne contient que peu de cho-

ses au-delà des connaissances préliminaires et postérieures à l'accouchement ; mais par l'*addition* de ce qui n'a pas été dit, *ce peu* fait le complément actuel de tout ce que l'homme de l'art doit savoir faire dans cette partie d'être utile aux femmes.

AVANT-PROPOS.

Nous savons tous que la carrière que l'homme doit parcourir n'est qu'une vie de douleurs; qu'il souffre dès qu'il respire.

Si nous le suivons dans le cours de cette vie, nous le voyons exposé à une infinité d'accidens, et victime d'un grand nombre de maladies plus dangereuses les unes que les autres.

Pline, liv. VIII de son Histoire Naturelle, lorsqu'il représente l'homme comme le roi de la terre, le considérant accablé de tous ses maux, observe tristement qu'on a peine à décider si la nature l'a traité en mère ou en marâtre; c'est d'après la même réflexion que s'écriait l'orateur des orateurs :

Heu lugenda nimis generis humani conditio !

Vita hominis, vita laboris.

Mais s'il en est ainsi de l'homme, que ne dirons-nous pas de la femme ? Ce sexe, d'une complexion si tendre et si délicate, est infiniment plus à plaindre que nous. La nature aurait dû agir à son égard avec moins de rigueur, et le mettre à l'abri de tant d'infirmités qui affligent l'espèce humaine : ne dirait-on pas au contraire qu'elle s'est comportée avec les femmes plus en marâtre qu'avec les hommes ? puisqu'indépendamment des dangers communs aux deux sexes, elle les a exposées à beaucoup plus d'accidens, et à des causes de mort qui leur sont particulières.

Nous avons besoin d'une saine philosophie, d'une morale épurée, et de toutes les preuves qu'elles nous fournissent, pour croire que l'auteur de la nature a tout fait pour le mieux, et ne pas l'accuser d'injustice, quand nous nous abandonnons aux réflexions qu'inspire naturellement l'infortuné partage de ce sexe.

Quel autre objet plus propre à éveiller en nous la sollicitude et la sensibilité mo-

rale dont nous sommes capables, que ce sexe, à qui nous sommes redevables des douces émotions et du bonheur dont nous sommes susceptibles ?

Il n'y a pas d'occasion où l'intérêt que nous lui portons prenne autant d'empire sur nos ames, que celle où la femme, après avoir porté péniblement dans son sein, pendant neuf mois, l'être que nous avons vivifié, passe à un autre genre de douleurs plus sensibles, et qui s'accroissent jusqu'au dernier degré, pour donner le jour à cet individu.

Quel est l'homme insensible à cette cruelle situation, à cette crise qui nous fait compatir aux maux des femmes que nous ne connaissons pas ; à plus forte raison à ceux auxquels nous avons coopéré ? Combien de maris, qui, par complaisance pour la compagne de leur bonheur, témoins de cet effrayant spectacle, ont désiré partager leurs maux, ou posséder le talent qui peut alors soulager ces victimes ?

Quel homme a pu être témoin de cette

horrible scène, sans être au désespoir de son inutilité ? N'en doutons pas, c'est le désir de secourir cette précieuse compagne, qui a fait passer l'art des accouchemens dans la main des hommes.

Oui, les premiers hommes qui ont secouru les femmes en travail d'enfantement, étoient des maris sensibles et bien aimans; ces femmes les ont fait connaître à d'autres qui ont enfin vaincu le préjugé de leur pudeur alarmée, qui pendant bien des siècles a éloigné les hommes de cette précieuse fonction : la raison leur a enfin démontré que l'homme instruit, appelé en pareille circonstance, est un génie tutélaire qui est au dessus de l'empire des sens. Eh ! qui pourrait en avoir dans ce moment ?

L'accoucheur ne voit que les êtres qui attendent leur salut de sa dextérité comme de sa science; l'amour de l'humanité et la gloire de la secourir sont les seules passions qui l'animent alors.

Sans parler des maladies plus ou moins

violentes, auxquelles les femmes sont sujettes pendant la grossesse, les accidens et les dangers qui accompagnent quelquefois l'accouchement ne sont-ils pas assez graves pour autoriser mes réflexions ?

C'est d'une partie de ces accidens dont je veux vous entretenir, messieurs, pour vous donner la facilité de les éviter, et de nouveaux moyens pour y remédier, attendu l'insuffisance de ceux connus jusqu'à ce jour.

J'ai long-temps cru qu'après l'excellent Traité sur les Accouchemens, par Levret, et celui des Pertes Utérines, par Leroux, il ne restoit plus rien à dire sur ces objets ; mais l'expérience m'a démontré que les sciences et les arts ne peuvent acquérir la perfection dont elles sont susceptibles, qu'autant que nous ajoutons aux connaissances de nos antécesseurs, comme nos successeurs ajouteront aux nôtres.

Bien convaincu de cette vérité, je m'estime très-heureux de ce que mes observations et méditations m'ont procuré quel-

ques découvertes : mais quand même elles ne feraient que confirmer celles de mes prédécesseurs et contemporains, je croirais avoir rempli la tâche que la société m'impose.

JAC. AND. MILLOT,

Maître-ès-arts en la ci-devant Université de Paris, Membre des Collége et Académie Royale de Chirurgie, Correspondant de la ci-devant Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Dijon, Accoucheur des ci-devant Princesses de France, Membre résidant de la Société Académique des Sciences, et de celles de Médecine pratique de Paris et de Montpellier.

CONNAISSANCES PRÉLIMINAIRES.

CHAPITRE PREMIER.

De la Nubilité ou Puberté des Filles.

La nubilité est l'opération de la nature par laquelle un jeune enfant du sexe féminin devient une fille.

Avant qu'une fille puisse devenir mère, il faut ordinairement qu'elle soit nubile ; mais comme il y a des exemples de filles non nubiles qui ont procréé, nous dirons pourquoi.

La nubilité est une opération qui souvent dégénère en une crise qui devient mortelle, si on la contrarie au lieu de l'aider ; c'est par cette opération que la nature établit par la partie sexuelle un flux sanguin auquel diverses nations ont donné des dénominations différentes, mais qui nous est connu sous celle de *flux menstruel*, ou *règles*.

L'établissement de ce flux est la période la plus intéressante de la vie des femmes, puisque c'est par elle que les jeunes filles parvenant à leur complément physique, acquièrent une bonne santé, ou qu'elles deviennent valétudinaires, si ce flux ne s'établit pas heureusement.

Vers la quatorzième année où cette époque s'établit ordinairement dans nos pays tempérés, il survient de grands changemens dans la constitution physique de la fille, ainsi que dans son moral et la manière de se comporter; elle éprouve des sensations nouvelles dont elle ne peut se rendre raison.

Si cette crise doit être heureuse, la jeune fille prend une attitude qui annonce les graces; son air est plus expressif, plus animé; ses joues se colorent de l'incarnat de la rose; sa voix devient plus harmonieuse, toutes ses formes se dessinent, et son sein s'accroît.

Si, au contraire, cette crise ne peut s'établir facilement, la jeune fille, de vive et gaie qu'elle étoit, devient triste et capricieuse; elle s'ennuie de tout et par-tout, parce qu'elle éprouve des douleurs dans les lombes et les genoux; un mal-aise général s'empare de sa personne; son teint devient pâle, livide et

quelquefois verdâtre ; elle n'a plus le courage de faire l'exercice qui lui est alors plus nécessaire que jamais ; il s'établit par la partie sexuelle un flux blanc, plus ou moins abondant, qui l'épuise ; elle végète à peine, et si elle n'a recours à un médecin habile, elle peut succomber à cet état : c'est alors que commencent les affections hystériques et nerveuses, qui continuent ordinairement jusqu'au parfait établissement du flux sanguin.

Cette période de la vie des femmes est le moment où la nature, qui paraissait avoir oublié l'organe de la génération, pour ne s'occuper que de l'accroissement de l'individu et de ses formes, lui porte avec plus d'abondance que jamais les sucs nourriciers, pour le développer et achever de le mettre en état de la reproduction.

Les hommes en général croient que la nature ne s'occupe que de l'accroissement des individus ; mais cet accroissement n'étant pas la fin qu'elle se propose, à quoi servirait-il, s'il n'était pas le moyen par lequel elle les conduit à la régénération de l'espèce, son unique but ? Depuis le moment de la fécondation d'un œuf chez les vivipares, la nature travaille sensiblement et visiblement au développe-

ment et accroissement de l'individu qu'il renferme ; mais elle travaille aussi à le mettre en état de se reproduire.

La nature emploie chez les garçons tout le temps de l'enfance et de l'adolescence à étendre et dérouler les vaisseaux et les nerfs qui doivent charrier le fluide, d'où sortira un jour la liqueur séminale prolifique ; de même chez les filles elle emploie ce temps à préparer, à disposer les vaisseaux et les nerfs qui doivent conduire et déposer dans les œufs, les sucs et les atômes nécessaires à la reproduction de la créature.

La nubilité est donc le complément des facultés physiques de la fille. Cette période s'annonce souvent par un écoulement qui n'est que lymphatique pendant plusieurs mois, et quelquefois plus d'une année chez les filles cachectiques ; il se convertit plutôt ou plus tard en un flux sanguin qui dure quelques jours seulement, mais qui revient périodiquement chaque mois chez les filles d'une bonne constitution : le sang qu'il produit dans ce cas est d'une belle couleur et d'une bonne consistance.

Quand ce flux commence, la femme est pubère ; ce qui nous annonce qu'elle est en état

de se reproduire, parce qu'alors l'organisation de l'*uterus* et des ovaires est complète, et qu'une partie des œufs sont pleins de la liqueur albumineuse qui doit être convertie en homme par l'*aura seminalis* qu'ils attendent; car peu de jours après que la fille est nubile, comme peu de jours avant les signes certains de cette nubilité, elle peut être fécondée; les preuves en sont acquises dans l'un et l'autre cas. Ainsi l'écoulement momentané, mais périodique, que produit la nubilité, doit être regardé comme la surabondance et le débordement des réservoirs de l'*uterus*.

Dans beaucoup de pays et chez beaucoup d'individus, la nature emploie les dix-huit premières années de la vie des filles à la préparation de cette période qui, dans certains climats, arrive constamment plutôt, et qui dans les nôtres est soumise à une variété de quelques années. On attribue généralement la différence des époques où la menstruation s'opère, à la différence des climats; car dans les pays très-méridionaux, les filles commencent à être réglées dès leur huitième, neuvième et dixième année, tandis qu'au nord elles n'éprouvent cette surabondance qu'à un âge constamment plus avancé: aussi dans les

climats chauds, les filles parviennent à la perfection de leur beauté bien avant le développement de leurs facultés intellectuelles; ce sont des enfans qui en font d'autres.

Dans nos climats tempérés, la nature, pour être plus tardive, nous traite mieux, parce qu'elle donne au corps et à l'esprit le temps de se perfectionner et de mûrir; voilà pourquoi nous trouvons ordinairement dans nos femmes la réunion des qualités morales et spirituelles avec le développement des beautés physiques. Cependant l'apparition précoce ou tardive de ce flux tient aussi à d'autres causes; car nous avons dans ce climat des filles qui y sont devenues nubiles dès l'âge de douze ans, comme d'autres n'y sont parvenues qu'à dix-neuf et vingt. Toutes ces différences tiennent aussi à la constitution première et à l'éducation physique.

Cette évacuation dure une trentaine d'années, en renouvelant ses périodes tous les vingt, vingt-cinq ou trente jours, plutôt moins que plus; car ce renouvellement d'époques est sujet à une variation de quelques jours chez certains individus, tandis que chez d'autres il revient à jour et heure fixes. La marche la plus heureuse de cette évacuation

est

est celle qui avance d'un ou de deux jours par mois ; en sorte qu'une femme d'une bonne constitution doit avoir treize et quelquefois quatorze époques dans l'année.

La quantite de sang qui s'écoule à chaque période est presque toujours la même pour la personne, tant qu'elle reste fille, et elle dépend de sa constitution, du climat, et du genre de vie qu'elle mène. Chez les femmes, cette quantité est sujette à varier, en raison des grossesses qui dilatent plus ou moins les vaisseaux utérins : pour cette raison, les femmes, qui ne voudront pas changer leur constitution naturelle, doivent se faire saigner une ou deux fois dans les premières grossesses.

Sources des affections hystériques et spasmodiques.

La santé des femmes dépend ordinairement de la régularité des périodes de ce flux menstruel et de sa quantité ; chez les plus sanguines, il est plus abondant, et dure plus longtemps que chez celles qui le sont le moins. Le moral comme le physique est souvent affecté de cette évacuation, mais spécialement de son irrégularité, et plus encore de sa suppression sans grossesse ; car la langueur qui règne chez le sexe n'a souvent pas d'autre cause que la trop grande abondance qui la fatigue, ou le peu de régularité dans son émis-

sion, ou enfin la suppression de cette évacuation : pour l'une et pour l'autre, il faut consulter le médecin.

La constitution première de l'*uterus*, et la structure tortueuse de ses vaisseaux qui rendent ce viscère susceptible de pléthore, causent la nécessité de cette évacuation, excepté le temps de la grossesse où les vaisseaux qui se déplient ont besoin d'une plus grande abondance de fluide qui les remplisse et les soutienne (*). La qualité du sang que fournit le flux périodique est la même que celui qu'on tirerait de toute autre partie du corps ; il a quelquefois de l'odeur qu'il acquiert par la chaleur du local qu'il traverse lentement ; car cette évacuation ne se fait pas par jets ni par flots ; elle ne sort pas immédiatement des artères utérines, mais bien par exhalation des sinus de la matrice, à travers les pores de sa membrane interne.

Cependant Hunter, accoucheur anglais, croit que ce sang acquiert dans la matrice une qualité différente de celle de la masse ; puisqu'il ne se coagule pas chez une femme en

(1) C'est une des raisons pour lesquelles il ne faut jamais tirer beaucoup de sang à la fois, pendant une grossesse sans accidens.

bonne santé, tandis qu'il se coagule, dit-il, si elle est malade; il ne dit pas de quelle maladie. Ceci peut être exact en Angleterre, mais nous n'avons pas de pareilles observations en France. Si une femme malade a ses règles, le sang est fluide en raison de son état; il coule peut-être un peu plus lentement que de coutume, à cause de la situation horizontale qu'elle est obligée de garder alors, et du défaut d'exercice. Je n'ai jamais entendu de femme se plaindre de rendre du sang coagulé, que dans des cas de perte, et on ne peut confondre ces deux espèces d'évacuation, puisque celle des règles arrive à des époques ordinairement fixes, et qu'elle est annoncée par des symptômes connus à la femme qui l'éprouve, car chacune a là-dessus ses variétés; tandis que la perte arrive, soit par pléthore générale, ou par une violente passion et affection de l'ame, lorsque l'*uterus* est en pleine vacuité.

L'absence totale de cette évacuation prive les femmes de la fécondité; toute femme qui n'est pas réglée, ou très-disposée à l'être, n'est pas apte à la conception, quand même elle éprouverait une évacuation sanguine de toute autre partie. La menstruation est né-

cessaire à la femme pour la conception; elle seule nous prouve la parfaite organisation et la bonne santé de l'*uterus*, qualités requises pour la conception, et sans laquelle elle ne peut avoir lieu : les femmes qui sont nouvellement accouchées, peuvent devenir grosses sans le retour de cette évacuation et sans qu'il en résulte aucun inconvénient, parce que ce retour est plus ou moins près à paroître au moment de la fécondation.

Les femmes ne sont ordinairement pas réglées pendant la grossesse ; lorsqu'elles le sont, il faut en prévenir le retour, parce que l'enfant est d'autant plus faible que la période se renouvelle plus souvent ; il faut en chercher la cause. Si elle vient de pléthore, il faut prescrire la saignée et un grand repos qui mettent ordinairement fin à cet accident : si cette évacuation vient du vagin, il faudra éviter son retour par l'abstinence de tout acte qui pourrait procurer chaleur ou irritation dans ce local.

Quoiqu'en dise M. Baudelocque, dans son Art des Accouchemens, p. 103, §. 279, on n'ignore pas plus la cause du retour périodique de cette évacuation, que son origine. Puisque c'est la pléthore des vaisseaux et si-

nus utérins qui a produit la première éruption des règles, ce doit être également cette pléthore qui renaissant chaque mois, fournit aussi chaque mois cette évacuation surabondante, quand la nature ne cesse pas de porter du sang à l'*uterus* toujours en même quantité.

Tant que ce viscère ne contient aucun corps, le sang versé dans ses réservoirs, pour fournir à l'extension de ses vaisseaux utérins, doit nécessairement produire pléthore, qui force les porosités de la membrane interne de l'*uterus*, pour s'échapper par eux : la pléthore générale du système vasculaire n'est que la cause antécédente, et peut être regardée comme la cause prochaine de cet écoulement ; mais celle particulière de l'*uterus* (qui, par sa substance spongieuse, réticulaire, et les plis et replis de ses vaisseaux, admet facilement cette pléthore sanguine), est reconnue par tous les physiologistes, pour la cause immédiate de cette évacuation périodique : conséquemment nous pouvons, sans témérité, affirmer à M. Baudelocque, que la cause de cette évacuation et celle de son retour périodique sont connues.

Nous sommes d'autant plus certains de sa

cause, que sa cessation naturelle et totale nous la démontre encore ; puisqu'elle n'a lieu que quand la nature ne peut plus y fournir, sans achever de s'épuiser et de se détruire : la cessation de cet écoulement pendant la gestation, sa cessation presque générale pendant l'allaitement, et son retour pendant l'une et après l'autre de ces opérations, nous donnent une preuve certaine que cette évacuation n'est établie que par une surabondance utérine et quand la nature n'en a besoin pour aucune opération (*).

Une autre preuve que le flux menstruel est décidé par la pléthore utérine, est le bien-être que procurent quelques gouttes de sang échappées de ce viscère pendant une suppression morbifique ; tandis qu'une beaucoup plus grande quantité de ce fluide, tirée par les jambes ou les bras, n'a souvent pas produit le plus léger soulagement à la malade.

On croyait anciennement, et c'est encore

(*) Car la nourrice forte, robuste et bien nourrie est très-fréquemment réglée pendant l'allaitement ; il y en a cependant qui le sont quelquefois par faiblesse de l'*uterus*, mais les périodes ne sont pas exactes, et le sang n'est pas aussi riche en couleur.

l'opinion générale des gens qui n'ont point de connaissances physiologiques, que ce sang, destiné pendant l'état de vacuité de l'*uterus* à fournir le flux menstruel ou les règles, était, pendant la grossesse, employé à la nourriture de l'embryon ; on n'avait pas encore fait attention que cette évacuation, dont la quantité est, à peu de chose près, toujours la même, doit être trop abondante dans le premier moment et beaucoup trop insuffisante par la suite : mais aujourd'hui qu'il est bien reconnu qu'il ne passe pas une goutte de sang de la mère à l'enfant, il faut bien trouver l'emploi que la nature fait de ce sang retenu pendant la gestation. Je me flatte d'avoir bien prouvé ces faits dans *l'Art de procréer les Sexes à volonté*, chap. *de la Sanguification*, etc.

La nature marchant toujours d'un pas égal, et non par secousses, amène lentement les filles au point d'organisation capable de les faire concevoir, parce qu'elle élabore chez elles les premiers élémens de la créature, en même-temps qu'elle étend et perfectionne l'organe qui doit la procréer; mais une fois qu'elle les a mises en état de se reproduire, elles les y entretient pendant un temps plus ou moins

long, suivant les différentes constitutions, et aussi en raison de l'intervalle qu'elles mettent entre chaque reproduction, et presque aussi long-temps que dure périodiquement l'évacuation qui a annoncé leur puberté.

La cessation totale des règles après une espace de vingt-cinq à trente années, comme nous l'avons dit, arrive de différentes manières et avec des symptômes variés chez les différens individus, suivant leur constitution primitive et les événemens de leur vie, qui ont pu apporter quelque changement à cette constitution et à leur organisation ; souvent elle arrive sans occasionner d'accidens ; mais souvent aussi elle en entraîne de si grands, qu'elle met les femmes qui en sont atteintes, à deux doigts du tombeau, et lorsqu'elles en échappent, elles restent dans une langueur qui, souvent, dure plusieurs années, et les conduit quelquefois à l'hydropisie, ou à d'autres infirmités ; ce qui a fait donner à cette période de leur vie, la dénomination de *temps critique*, pour lequel il est nécessaire que les femmes se laissent diriger par un médecin.

La manière, dont se passe cette période de la vie des femmes, est sujette à une infinité

de variations ; chez les unes elle commence par une suppression de plusieurs époques, qui, si on n'y remédie par une légère saignée, ramène cette évacuation avec une si grande abondance, qu'elle dégénère en perte rouge, et ensuite en perte blanche, plus ou moins abondante, suivant le tempérament, ce qui affaiblit considérablement toutes les facultés de la femme.

On conçoit facilement que les sinus utérins ayant été dilatés et forcés par l'abord continuel du sang, doivent se dégorger un jour ou un autre, avec une abondance d'autant plus forte, qu'ils en auront retenu une plus grande quantité pendant un temps plus ou moins long, et aussi en raison de ce que l'*uterus* aura perdu plus ou moins de son ressort.

CHAPITRE II.

Des Parties extérieures de la Femme, qui servent à la génération et à l'accouchement.

Ces parties sont : le mont de Vénus, les grandes lèvres, le clitoris, les nymphes, la

vulve, la fosse naviculaire, la fourchette et le périnée.

Du mont de Vénus.

Le mont de Vénus, aussi nommé *pénil*, est cette région couverte de poils, située au bas du ventre, d'où partent les grandes lèvres qui sont formées par cette solution de continuité naturelle à la femme, qui s'étend à trois pouces à peu près de longueur, pour se réunir à la partie inférieure dite périnée.

Des grandes Lèvres.

Les grandes lèvres sont formées extérieurement par la division des tégumens communs, soutenues par plus ou moins de graisse; intérieurement par un muscle ovale qui forme l'entrée d'une gaîne, ou canal que l'on appelle vagin.

Du Clitoris.

A la partie supérieure des grandes lèvres que nous venons de décrire, nous voyons un corps charnu et spongieux, ayant en miniature quelques ressemblances et même quelques attributs du membre viril, puisque, comme lui, il est susceptible d'érection chez

les femmes qui l'ont assez volumineux pour être pris pour tel ; ce qui leur a fait donner faussement le nom d'*hermaphrodites*, mais à quelque degré de grosseur et de grandeur qu'il soit parvenu, il porte toujours ses caractères distinctifs ; savoir, *sa courbure opposée à celle de la verge de l'homme, le défaut de couronne à la base du gland, qui n'est pas percé, auquel on ne trouve pas de prépuce pendant son érection, auquel on n'a jamais trouvé la réunion de l'urètre.* D'ailleurs, l'on doit cesser de croire à ces prétendus *hermaphrodites*, après avoir lu l'*Art de procréer les Sexes à volonté* (1) ; on doit être bien convaincu maintenant qu'il n'en a pas existé, qu'il n'en existera jamais chez les humains et les quadrupèdes. Des recherches, depuis onze cents, prouvent qu'on n'a jamais trouvé les deux sexes réunis sur un même individu ; et que ce qui a été pris pour un membre viril chez les femmes, n'est autre chose qu'un clitoris monstrueux.

Le volume le plus ordinaire d'un clitoris naturel, lors même qn'il est irrité, n'excède pas celui de la luette ; il varie en longueur

(1) *Voyez* 4.e édition, seconde Partie, ch. des Ovaires et de leurs fonctions.

et en grosseur chez un infinité de sujets, au point qu'on est quelquefois obligé d'en supprimer une portion, ce qui s'effectue sans danger ; mais il ne faut jamais le supprimer en entier, car il a son utilité au dernier moment de l'accouchement, puisqu'il contribue à l'ampliation de la partie supérieure des grandes lèvres, ainsi que les replis dans lesquels il est ordinairement caché.

Des Nymphes.

Les nymphes sont deux parties musculo-membraneuses de couleur vermeille, chez les femmes qui n'ont pas encore beaucoup joui des douceurs du mariage ; elles prennent naissance de chaque côté du clitoris, et descendent en s'écartant de droite et de gauche, pour se terminer et se perdre de chaque côté de la partie inférieure de la vulve ; souvent elles débordent les grandes lèvres, auxquelles elles semblent appartenir ; souvent elles sont frangées, ce qui les a fait comparer aux crêtes que le *coq* porte sous son gosier : quoique ces nymphes soient sensibles en raison des fibriles nerveuses qui s'y répandent, on peut, sans inconvénient, les accourcir lorsqu'elles sont

assez pendantes pour incommoder, ou s'ulcérer, comme cela arrive à quelques femmes âgées, et sur-tout après beaucoup d'accouchemens : on ne doit jamais opérer ce raccourcissement, tant que les femmes sont encore aptes à la génération, parce que ces parties sont d'une nécessité absolue à l'ampliation de la vulve dans l'accouchement.

Du Méat urinaire.

Quoique la nature ait placé le méat urinaire parmi les parties de la génération, ce canal lui est entièrement étranger, ainsi qu'à l'accouchement ; puisqu'il est la fin du col de la vessie de la femme, il court de très-grands dangers dans les accouchemens laborieux. Cet urètre de la femme est fort court, et terminé par un bourrelet musculeux qui fait l'office d'un second sphincter.

De la Vulve.

La vulve, cette partie si essentielle aux deux précieuses fonctions de la génération et de l'accouchement, est cette ouverture ovale qui commence au dessous du méat urinaire, pour se terminer à la fosse naviculaire et à la

fourchette , et qui est étrécie de moitié chez les filles pucelles , par la présence de la membrane , ou petit muscle , qui nous est connu sous la dénomination de *membrane de l'hymen.*

La vulve est d'autant plus grande chez les femmes , qu'elles ont eu plus d'enfans ; mais comme elle est formée par un muscle constricteur , cette ouverture se resserre naturellement après chaque accouchement , et encore par l'érétisme nerveux que les approches de l'homme lui occasionnent ; ensorte qu'elle n'est jamais d'une ampleur désagréable , que lorsqu'il lui est arrivé déchirure pendant l'accouchement.

On a quelquefois trouvé la vulve entièrement close au moment de la nubilité , lorsque la menstruation a voulu paraître, au point que le sang n'a pu s'écouler au dehors , et qu'il a formé une espèce d'abcès qu'il a fallu ouvrir.

Phénomène. Mais ce qui est beaucoup plus rare que ce fait (car je n'en ai jamais entendu parler , et je ne l'ai rencontré qu'une fois pendant plus de quarante ans d'exercice), est une trousseau perpendiculaire de fibres charnues , qui formait une colonne presqu'au milieu de cet orifice ; et le partageant, donnait à cette vulve

deux entrées, dont l'une était si étroite, que le mari ne put jamais la forcer et qu'il renonçait à son entreprise lorsqu'il la rencontrait. Après que j'eus fait cette découverte pendant la durée du travail d'enfantement, j'en conférai avec le mari, qui me dit que je lui expliquais une énigme, et que cet objet avait non seulement ralenti ses soins auprès de sa femme, mais qu'il l'avait souvent accusée de mauvaise volonté, et il me pria de la lui rendre toujours accessible. Ce petit muscle, qui avait une forme pyramidale, partait du côté gauche du méat urinaire, pour se terminer à la fosse naviculaire : je profitai de deux fortes douleurs expulsives pour en faire la soustraction ; dans la première je le détachai de la partie supérieure avec mes doigts seulement ; et dans une plus forte, je le coupai à sa partie inférieure.

De la Fosse naviculaire, et de la Fourchette.

La fosse naviculaire, et le pli de la fourchette disparaissent au premier accouchement, quoiqu'il ne survienne pas de déchirure à la peau, et cette fourchette est la fin et la réunion naturelle de la solution de continuité qui forme

la vulve ou l'entrée du vagin ; par conséquent c'est la terminaison du muscle ovale de cette vulve et des grandes lèvres.

Du Périnée.

Le périnée est l'espace compris entre la fourchette et l'anus, ou muscle constricteur de l'intestin *rectum*. Chez les femmes très-grasses, cet espace, ce périnée, ne laisse pas que d'avoir de l'étendue ; mais il se déchire plus facilement que chez les femmes maigres, sur-tout lorsque l'accouchement s'opère rapidement, par des contractions si souvent répétées et si énergiques, qu'on les prendrait plutôt pour des fureurs utérines, que pour des contractions ; c'est le cas de recommander beaucoup de patience à la femme, et où l'accoucheur doit employer tous les moyens qui peuvent ralentir l'accouchement; il vaut mieux que les femmes supportent quelques douleurs de plus, que de courir le hasard de cette déchirure, qui n'est pas toujours sans danger, outre le désagrément qu'elle occasionne.

J'ai vu de grands délabremens survenus dans ces parties, parce que la sage-femme, par

par ses propos, avoit provoqué la colère des accouchantes qui employèrent toutes les forces que l'accouchement donne ordinairement, lorsqu'il n'y avait plus que le périnée qui faisait obstacle à la sortie de l'enfant ; l'une de ces femmes courut le danger de perdre la vie par l'hémorragie des vaisseaux hémorroïdaux qui ne résistèrent pas à la déchirure du périnée.

Moyen de réunir la déchirure du périnée.

Cette déchirure a plus souvent lieu sur le côté que perpendiculairement, ce qui la rend moins fâcheuse, et ce qui fait que sa réunion s'opère plus facilement, en faisant coucher la femme sur le côté opposé, pour que l'écoulement des lochies, qui est toujours âcre, ne s'oppose pas à cette réunion. Il est bien essentiel que les accoucheurs s'appliquent à éviter cette déchirure, et à conserver la vulve dans toute son intégrité, car souvent la bonne union des époux, conséquemment leur bonheur en dépend : j'ai connu un homme auquel cet accident a servi de prétexte pour abandonner sa femme, et se livrer à ses goûts et caprices licencieux.

CHAPITRE III.

Des Parties internes nécessaires à la Génération et à l'Accouchement.

Ces parties sont l'*uterus* complet, les *ovaires* avec les *œufs* qu'ils contiennent ; et les *trompes* de *Fallope*. Ces pièces sont aussi nécessaires à la génération que la liqueur prolifique de l'homme ; car sans le concours de ces objets, il ne peut y avoir de fécondation, et sans fécondation, point de conception, ni de grossesse : une seule de ces pièces, l'*uterus*, est nécessaire à l'accouchement, tandis qu'elles le sont toutes pour la génération.

Section premiere.

*Description de la Forme de l'*Uterus.

Dans l'état naturel, la forme de l'*uterus* vue dans le petit bassin où il est situé, la femme couchée sur le dos, ressemble assez à une petite poire de bon chrétien, un peu déprimée à ses parties supérieures et inférieures; sa longueur la plus ordinaire est d'environ

sept centimètres ou deux pouces, sept ou huit lignes d'ancienne mesure ; elle varie de quatre jusqu'à sept centimètres, c'est-à-dire depuis dix-huit jusqu'à vingt-quatre lignes ; son épaisseur est à peu près de trois à quatre centimètres, c'est-à-dire de dix à quinze lignes ; toutes ces dimensions varient du plus au moins, suivant les individus, et sur-tout au moment de la nubilité où ce viscère prend plus de volume, et aussi chaque mois après, car à l'approche des règles le volume de l'*uterus* augmente beaucoup chez certaines femmes.

Section II.

*Définition de l'*Uterus.

L'*uterus* est un viscère creux, musculeux et membraneux ; sa substance est spongieuse et m'a paru être de la nature des corps caverneux du membre viril. Ce corps qui est situé dans le petit bassin, entre l'intestin *rectum* et la *vessie urinaire*, avec lesquels il a des connexions que nous ferons connaître par la suite, ne dépasse pas, dans son état naturel de vacuité complète, la hauteur de l'os *sacrum*, et se trouve à égale distance des *ilium*, dans un bassin bien conformé ; il est recouvert du pé-

ritoine qui forme sur lui plusieurs plis ; il a en outre une membrane externe et une interne qui lui sont propres.

Tous les bons auteurs conviennent que ce viscère est composé d'une infinité de fibres charnues qui se croisent et s'enlacent en différens sens, contenues et réunies par un tissu cellulaire qui les lie toutes ensemble, et facilite leur écartement lorsque ce viscère contient un corps quelconque qui le dilate et l'étend ; car vous n'ignorez pas que sa destination et son usage naturels sont de recevoir le produit de la fécondation ; conséquemment de servir de premier domicile à l'homme pendant neuf mois que dure ordinairement son développement et accroissement dans le sein de la femme ; lequel développement vous est connu sous la dénomination de *grossesse* ou *gestation.* Je vais vous faire connaître l'opinion des plus célèbres anatomistes, tant anciens que modernes, sur la structure de l'*uterus*, et qu'aucun accoucheur n'a encore bien décrit, ni enseigné, à l'exception de Roederer.

*Opinions des différens auteurs sur la structure de l'*Uterus.

Santorini appelle l'*uterus*, un muscle dont les fibres sont en petits faisceaux fort apparens dans les femmes en couche, et dont les uns sont circulaires, et les autres ont une direction de bas en haut.

Roederer dit l'*uterus* est composé de deux sortes de fibres; les unes forment son étendue, et les autres son épaisseur. Les premières sont rouges, rangées par couches et en divers sens, elles sont vraiment musculaires; les secondes sont placées en travers, servent de liens aux premières; elles sont pâles et courtes (*).

Dans ses Elémens de l'Art des Accouchemens, il dit, p. 49, §. 96 : il y a des couches longitudinales qui s'étendent depuis le fond jusqu'au col de la matrice, lesquelles venant à se contracter, raccourcissent l'axe longitudinal, et poussent vers l'orifice les parties contenues dans l'*uterus*; elles embrassent presque les autres couches répandues sur les surfaces extérieure et intérieure de la matrice, se mêlent et se confondent avec elles. Quelquefois ces

(1) Vide *Icones uteri humani*, p. 29.

fibres sont alternativement disposées en long et en travers, et entremêlées de fibres obliques, irrégulièrement disposées.

Les fibres transverses sont souvent plus nombreuses et plus épaisses; quelques-unes d'entr'elles coupent presqu'à angle droit les longitudinales, et peuvent passer pour orbiculaires; d'autres, plus obliques, sans communication avec les autres, ne sont qu'une continuation des longitudinales qui s'écartent de leur direction. Les fibres orbiculaires du fond, venant à se contracter, abaissent en partie le sommet de la matrice, et font, en agissant avec les longitudinales, que ce qui est enfermé dans la matrice, suit, en s'abaissant, la direction de l'axe longitudinal.

Les fibres orbiculaires, qui embrassent le corps de la matrice, produisent le même effet, elles diminuent l'axe transversal, et la force de leur action, dirigée également de toutes parts vers l'axe longitudinal, tend à y pousser ce qui est contenu dans la matrice. Si les fibres orbiculaires disposées autour de l'orifice de la matrice viennent à vaincre l'action des fibres longitudinales, elles ferment en se contractant l'orifice de la matrice; sinon

tirées en haut par les longitudinales, elles passent sur la partie de l'œuf, et s'écartant, elles dilatent l'orifice.

Haller dit avoir eu trois fois occasion de voir ces fibres dans des femmes nouvellement accouchées, dans lesquelles elles sont très-apparentes; elles sont plates, réticulaires, unies ensemble, et séparées par des intervalles et des vaisseaux.

J'en ai vu, dit-il, qui descendaient du fond de l'*uterus* vers son orifice; d'autres étaient transversales, entouraient son corps en traversant des longitudinales, et alternativement les recouvraient et en étaient recouvertes; il y en a d'autres entre les trompes, à l'endroit de l'attache du *placenta*, qui forment plusieurs plans les uns sur les autres: elles sont transverses, et quelquefois sans ordre.

Je ne veux pas disputer sur le mot, dit-il encore; qu'on nomme muscle, ou non, les fibres de l'*uterus*, il suffit qu'il n'est pas douteux qu'il y ait des fibres musculaires irritables dont les unes sont transverses, et rapprochent les parois latérales l'une de l'autre, les autres le col du fond, et rendent l'*uterus* plus court: il est très-difficile de déterminer

leur direction ; c'est à peu près comme dans le cœur , puisqu'il n'est pas possible d'en développer une couche sans détruire l'autre ; mais il n'y a aucun doute que ce ne soient de vrais fibres , comme celles de la vessie et de l'estomach.

Ruysch a dit qu'il y a des fibres musculaires dans le fond de l'*uterus* , disposées à peu près en cercles concentriques ; il a dit qu'en général elles étaient circulaires , et propres à expulser le *placenta* , sans avoir besoin de la main de l'accoucheur (*).

Smellie doute de l'existence de ces muscles, car il dit , pag. 96 , trad. de Preville : la matrice est formée premièrement de la membrane interne qui vient du vagin , et qui tapisse toute la surface intérieure de la matrice; immédiatement au dessus de cette membrane on trouve la substance épaisse de l'*uterus* , composé d'un plexus d'artères de vaisseaux lymphatiques , de veines et de nerfs ; elle paraît être d'un tissu glanduleux , semblable à celui des mamelles , mais pas si compacte , *sans aucune fibre musculaire,* excepté celles qui font partie des membranes de ses vais-

(*) Cette assertion nous prouve qu'il ne faut pas délivrer la femme par art, sans une nécessité absolue.

seaux : il n'est donc pas besoin de ce muscle que RUYSCH disait apercevoir dans le fond, pour servir à l'expulsion du *placenta ;* puisqu'il s'attache aussi souvent aux autres parties de la matrice qu'à son fond.

La substance de la matrice paraît plus compacte et plus pâle que celle des muscles ; ou si elle est musculaire, au moins ses fibres sont plus serrées et plus étroitement tissues les unes dans les autres, que dans les autres parties musculaires (*).

(*) Il est bien surprenant qu'un homme, qui a eu une réputation aussi étendue que SMELLIE, ait pu méconnaître la structure de l'*uterus* au point de nier l'existence de ses muscles ; cependant il admet la contraction de ce viscère, car plus loin il dit : Il est vrai que, dans le temps de l'accouchement, la matrice se contracte et devient plus épaisse, à mesure que les eaux s'écoulent. Plus loin il dit encore : A mesure que la matrice se contracte, le sang artériel ne peut plus y couler en aussi grande quantité qu'il faisait, lorsque ses vaisseaux étaient distendus. D'après son opinion, *qui*, *quoi* peut donc opérer cette contraction, si ce ne sont des fibres musculaires ? Vraisemblablement il n'a disséqué des matrices qu'après des accouchemens fâcheux, accompagnés de pertes sanguines, où les contractions n'ayant pu avoir lieu, les fibres musculaires ne sont pas devenues visibles.

Malpighi, de Graaf et Burton reconnaissent ces fibres ; ce dernier dit expressément pag. 23 de la traduction de Lemoyne, en parlant de la matrice : sa substance est composée de paquets réticulaires de fibres charnues, dont a parlé Malpighi, la face interne du fond, ou le fond est composé de fibres disposées en petits cercles, et découverts par Ruysch. Je n'ai pas seulement trouvé dans cette partie ces fibres dont il a parlé, en observant celle d'une femme grosse qui a été ouverte devant moi, et qui était morte sans être délivrée ; mais encore plusieurs autres fibres musculaires, qui paraissaient partir d'un centre, comme autant de rayons, et qui étaient placées entre ces orifices qui sont au fond de la matrice, tout à fait à l'endroit où les trompes de *Fallope* entrent dans cet organe (1). Par la dispostion circulaire de ces fibres, nous pouvons rendre raison de plusieurs phénomènes différens qui s'observent dans l'accouchement.

Puzoz a dit : il y a des fibres longitudinales

(*) Notez bien l'avis de *Burton* sur les fibres qu'il a remarquées aux orifices des trompes de *Fallope*. Nous expliquerons leur usage au chap. V *de l'examen de l'intérieur de l'*uterus.

du fond de l'*uterus* jusqu'à son col ; dans le fond il y a des fibres circulaires plus courtes et plus fortes que celles des côtés, celles du col le sont davantage.

Levret a dit, pag. 27, section 11 de la Matrice, §. 149 : la matrice est un viscère creux, musculo-vasculeux, destiné à recevoir les premiers rudimens du fœtus, à servir au développement successif, et à l'accroissement de toutes ses parties, pendant l'espace de temps déterminé par l'auteur de la nature. Il dit encore §. 163 : tous les physiologistes conviennent unanimement de l'existence des fibres charnues de l'*uterus;* mais ils ne sont pas d'accord entre eux sur la situation et la direction de ces fibres motrices. Il y a une observation qui leur a échappé, c'est que, hors la grossesse, on remarque presque toujours à l'extérieur de la matrice une bande large, qu'on aperçoit aisément, quoique peu saillante, qui embrasse verticalement le fond et le corps de ce viscère, jusqu'à son col, où elle se termine sur la zône; il est vrai que cette bande s'aplatit dans la grossesse, jusqu'au point de s'effacer; mais elle ne tarde pas à reparaître peu de temps après l'accou-

chement ; elle devient souvent même plus considérable qu'auparavant , et sur-tout en largeur.

Plus loin il dit encore : la matrice , qui est ordinairement unique dans les femmes, et qui n'a qu'une cavité , est toujours composée des mêmes parties depuis l'âge le plus tendre , jusqu'au plus avancé. Ailleurs il dit encore : L'*uterus* est comme parsemé de lignes courbes charnues , qui ont pour centre de leurs tourbillons l'ouverture des trompes (*). Dans la suite de ses observations sur les causes et les accidens de plusieurs accouchemens laborieux , il dit , p. 148 : La matrice est un muscle creux, conséquemment susceptible de souffrir dilatation , et de se contracter spontanément.

J. Joseph Sue , père, dit dans un Mémoire qu'il a donné à l'Académie des Sciences , t. V. *des Savans étrangers* , p. 247 , qui est accompagné de trois planches qui représentent des matrices de différens âges , avant et après la nubilité, que l'*uterus* a des fibres

(*) Levret a aussi , comme *Burton* , observé les trousseaux de fibres qui entourent les orifices des trompes de *Fallope*.

externes et internes qui forment des muscles très-apparens. Ecoutons-le parler :

Ceux, que j'ai aperçus les premiers, partent de la partie antérieure, moyenne et inférieure de ce viscère : à mesure que ces fibres s'avancent vers le fond, elles s'approchent les unes des autres, et deviennent plus apparentes, se distribuent sur la partie postérieure, comme sur l'antérieure, en s'épanouissant vers la partie moyenne et inférieure (*).

Sous ce premier plan, on en trouve un second disposé à peu près de même ; ces deux plans font un entrelacement de fibres qui a beaucoup de ressemblance avec celui qui se trouve au cœur.

Sur l'*uterus* d'une femme morte le neuvième jour de couche, j'ai vu que les fibres charnues de la surface externe de l'*uterus*, près son fond, ont une direction presque transversale ; elles s'entrelacent néanmoins les unes les autres ; on voit encore que ces fibres sont traversées par d'autres, dont une partie

(*) Cet Auteur a oublié de dire *moyenne et inférieure de son corps ;* car, par le mot partie inférieure, il n'entend pas le col de l'*uterus*, les planches en font preuve.

se porte obliquement de bas en haut, et l'autre, de haut en bas ; de ces différentes directions, il en résulte une espèce de corps réticulaire qui est apparent dans les *uterus* de femmes nouvellement accouchées.

J'ai cherché le muscle utérin de Ruysch, mais en vain ; au lieu de ce muscle, j'en ai trouvé deux autres, qui diffèrent beaucoup de celui dont parle cet auteur, non seulement par leur situation, mais encore par leur volume ; ces muscles sont situés aux parties latérales du fond de l'*uterus*, et composés de quantité de fibres concentriques, qui partent des orifices des trompes de *Faliope* (*), et augmentent à mesure qu'elles s'en éloignent, pour s'approcher de plus en plus du centre de l'*uterus* ; et les autres se confondent avec celles qui sont vers la partie moyenne inférieure.

J'ai observé encore que les trousseaux charnus, qui composent la partie moyenne inférieure de ce viscère intérieurement, ont leur direction en partie transversale et en partie oblique. Les parois du col de l'*uterus* sont

(*) Qu'il a nommées quadri-jumeaux, et qui sont les mêmes que *Levret* et *Burton* ont observées dans ce local.

une fois plus épaisses que celles du fond ; les fibres, qui se trouvent à l'orifice interne, sont entièrement orbiculaires.

Deux autres *uterus* de femmes mortes en travail d'enfantement, et chez l'une desquelles l'enfant n'était pas encore sorti, m'ont confirmé ce que j'ai déjà vu, et m'ont prouvé que les adhérences du *placenta*, quoique d'une substance mollasse et cellulaire, étaient plus fortes que Norwich ne l'a pensé.

Antoine Petit nous dit dans son Mémoire sur *la Cause et le Mécanisme de l'Accouchement* : « Il est assez difficile, pour ne pas dire presque impossible, hors l'état de grossesse, de développer la structure de la matrice ; son tissu est si serré, qu'on ne saurait y suivre la disposition et l'arrangement des fibres ; on a même peine à déterminer leur nature, et à décider si elles sont musculaires ou non ; mais tout change dans le temps de grossesse ; le tissu semble se relâcher, les fibres se développent, s'élèvent et s'expriment d'une manière sensible : on les voit alors disposées par trousseaux, à la surface interne de la matrice, tandis qu'à l'extérieur elles sont rangées d'une manière uniforme, et font un plan égal,

qui rend cette surface parfaitement unie ».

Soit qu'on les considère à l'une ou à l'autre de ses surfaces, on les reconnaît sans peine pour être de vraies fibres musculaires, et les faisceaux qu'elles forment au dedans de la matrice, ne ressemblent pas mal à ceux que l'on distingue en examinant l'intérieur de la vessie urinaire : on ne saurait dire qu'en général elles gardent un ordre constant, ou qu'elles suivent une direction régulière et déterminée ; la plus grande partie se porte en ligne droite, du fond de la matrice vers son col ; les autres vont obliquement. Il s'en trouve aussi qui s'avancent presqu'horizontalement d'un côté de la matrice à l'autre.

En un mot, à l'exception de l'épaisseur qui n'est pas tout-à-fait si marquée dans les faisceaux fibreux de la matrice, il n'y a rien qui se ressemble aussi parfaitement, quand la vessie urinaire se contracte, et que le diaphragme et les muscles de l'abdomen coopèrent avec elle ; l'urine, pressée de toutes parts, s'échappe par le côté qui offre le moins de résistance, surmonte les obstacles qui quelquefois s'opposent à sa sortie, et quand elle n'en rencontre point, elle s'élance en faisant un jet proportionné à la force qui la presse : tout

tout se passe de la même manière de la part de la matrice, quand elle se met en action de concert avec les muscles susdits.

M. Sabatier dit : la substance de l'*uterus* est assez ferme dans les femmes qui ne sont point enceintes ; on n'y distingue qu'un tissu serré, garni d'un grand nombre de vaisseaux tortueux et de grosseur médiocre; elle est couverte extérieurement par le péritoine, et paraît tapissée intérieurement par une membrane mince, glaireuse (*), et percée d'un grand nombre d'ouvertures qui laissent échapper dans sa cavité une humeur mucilagineuse.

L'*uterus* est tout autrement disposé dans les femmes qui sont enceintes ; il présente une organisation différente, en ce que la membrane dont elle est garnie intérieurement se sépare du reste de sa substance avec beaucoup plus de facilité, et laisse apercevoir dans la face interne de ce viscère beaucoup plus de fibres musculaires fort dis-

(*) Lorsque, dans un accouchement laborieux ou dans un naturel, on porte la main dans l'*uterus*, on trouve cette membrane lisse et plus ferme que ne la décrit *M. Sabatier ;* le glaireux qu'il a pu observer dans le cadavre n'est pas l'état naturel de la membrane interne de l'*uterus*.

tinctes, qui s'étendent depuis son col, du côté opposé ; ces fibres sont croisées par d'autres qui sont moins nombreuses et moins grosses, et qui se rencontrent vers le fond de l'*uterus ;* ce qui forme en cet endroit un entrelacement très-difficile à démêler : c'est sans doute l'entrelacement dont il s'agit que Ruysch a regardé comme un muscle particulier au fond de l'*uterus*, destiné à faciliter la séparation de l'arrière-faix, après la sortie du fœtus, et qu'il a nommé *muscle utérin :* la difficulté de le rencontrer a fait douter de son existence.

De Leury dit p. 33, §. 102 : un nombre infini de fibres charnues et de vaisseaux de tous genres entrent dans la composition de la matrice ; §. 106, Ruysch a placé au fond de la matrice un muscle ; il attribue la puissance contractive de ce viscère à ce muscle. Il n'y a pas de muscle au fond de la matrice ; et ce qu'il a pris pour tel n'est que la réunion de fibres musculaires qui composent la matrice, qui se rassemblent dans cet endroit, comme dans un centre.

M. Baudelocque admet aussi des fibres musculaires à l'*uterus*, puisqu'il dit, section 11, §. 156 : on ne peut absolument déterminer,

hors le temps de la grossesse, quel est l'ordre et l'arrangement des fibres utérines, à cause de leur entrelacement inextricable. Il serait alors tout aussi difficile d'en connaître la nature, si leur propriété commune avec les muscles ne l'eût souvent décelée dans le moment de l'accouchement; ces fibres sont plus pâles et beaucoup plus rapprochées dans le col de la matrice que dans les autres parties de cet organe, où elles paraissent plus molles, plus rougeâtres et moins serrées.

Denman, cet auteur anglais, postérieur à tous ceux dont nous venons de parler, et de 14 années à M. Baudelocque, qui, par conséquent, devrait en savoir plus que les autres, dit, chap. III, sect. 1.re des Parties Génitales internes, p. 100 : les fibres musculaires de la matrice ont été décrites de plusieurs manières par des anatomistes; quelques-uns ont prétendu que sa substance était principalement musculaire, tandis que d'autres soutiennent que l'on n'en trouve pas dans ce viscère. En soumettant à l'ébullition la matrice dans son état de vacuité, afin de la mieux examiner, l'opinion des premiers semble prévaloir; lorsqu'elle est tuméfiée vers la fin de la grossesse, ces fibres sont très-

clair-semées ; mais on les découvre dans une direction orbiculaire vers le col, et environnant, dans le même ordre, l'entrée de chaque trompe de *Fallope* (*) ; cependant, s'il faut juger de la force d'un muscle d'après le nombre des fibres dont il est composé, il ne semble pas raisonnable d'attribuer l'action extraordinaire de la matrice, dans le temps de l'accouchement, uniquement à des fibres musculaires, à moins qu'on ne présume que celles de la matrice sont d'un tissu plus fort que celles des muscles ordinaires (**).

La variété des opinions sur les muscles de l'*uterus* vient du temps et des circonstances où ces auteurs ont examiné ce viscère, puisqu'ils conviennent tous que, dans tous les temps, elle n'est pas au même état; les uns l'ont vu dans un temps, les autres dans un autre. De plus, au même terme de grossesse, ou d'ac-

(*) Denman a aussi observé les fibres musculaires des orifices des trompes.

(**) Sans doute, puisque celles-ci n'agissent que lorsqu'elles sont irritées, et que c'est de cette irritation qu'elles tirent leur force extraordinaire ; tandis que les autres fibres musculaires ne peuvent agir que lorsqu'il n'y a pas d'irritation.

couchement, il doit nécessairement y avoir de la différence chez la brune et la blonde ; la fibre est ordinairement plus forte et plus rouge chez la brune, toutes choses égales d'ailleurs : la fibre est nécessairement moins visible chez la femme qui a subi une perte en accouchant, ou chez laquelle il y aura eu infiltration séreuse pendant la grossesse, ou infiltration laiteuse depuis l'accouchement. Dans ces cas, il faudra nécessairement avoir recours à l'*eau salpétrée* pour faire ressortir la couleur de ces fibres.

Les anatomistes seuls (*) peuvent faire cesser l'incertitude sur la structure de l'*uterus*, qu'il serait satisfaisant de connaître parfaitement. Mais, quelques diverses que soient les opinions des auteurs sur la composition de l'*uterus*, la majeure partie s'accorde sur le point capital et essentiel; ils conviennent tous qu'il y a des fibres longitudinales qui vont de son col vers son fond, ou qui viennent du fond vers le col ; ils les ont vues aussi-bien que nous, et ils s'accordent tous à dire que

(*) Je dis les anatomistes seuls, parce qu'il y aura moins de prévention parmi eux que parmi les accoucheurs qui ne verront, chacun, qu'après leur opinion.

ces fibres sont susceptibles d'une très-grande irritabilité ; *j'ajoute qu'avant tout elles sont douées d'une prodigieuse faculté extensible ;* car nous avons vu des matrices contenir un volume énorme, soit par un accumulation extraordinaire d'eau, soit par la présence de trois, quatre et cinq enfans. Nous reviendrons sur l'irritabilité de ces muscles et sur leur action, et nous détaillerons mieux la composition de l'*uterus,* lorsque nous parlerons du mécanisme de l'accouchement au Chap. XVII.

Les vaisseaux dont ce viscère est parsemé sont des branches des artères spermatiques et des hypogastriques, qui lui arrivent par les côtés d'où elles se répandent dans toute la substance en forme de zig-zags multipliés ; on reconnaît facilement par les injections les anastomoses de différentes branches d'artères, dans la propre substance de l'*uterus*, et celles qui viennent se dégorger dans les réservoirs que l'on a nommés *sinus uterins,* d'où partent les veines qui reportent ce sang dans les *spermatiques* et les *hypogastriques*, pour le rapporter encore dans quelques sinus qui fournissent à l'évacuation périodique à laquelle la femme est assujettie depuis sa nubilité, jusqu'au temps où elle cesse d'être

apte à la génération : les nerfs sont des filets fournis par les plexus reinaux.

Section III.

*Division de l'*Uterus.

On divise l'*uterus* en trois parties; savoir, en *fonds*, *corps* et *col;* je ne puis reconnaître pour col la même portion de ce viscère, que nos antécesseurs ont démontré sous cette dénomination, parce qu'il me semble que l'on aurait dû reconnaître pour col de l'*uterus,* le vagin, puisque c'est la seule voie par laquelle entre et sort tout ce que la nature fait contenir à ce viscère, et tout ce qu'on en fait sortir.

Ainsi je dis, le *fond de l'uterus* est cette portion arrondie qui est au dessus des trompes de *Fallope;* le *corps,* qui est la partie la plus large, commence au dessous de ces trompes et s'étend jusqu'à la partie la plus étroite, qui forme, par un muscle orbiculaire, une espèce de gland qui, chez les femmes non encore fécondées, est uni, lice et poli, très-ovale, ressemblant un peu au gland du membre viril, et faisant une proéminence d'environ Nouveauté.

un pouce dans la troisième partie de ce viscère, qui est le vagin.

Puis qu'il est bien reconnu par le plus grand nombre des anatomistes et des accoucheurs, que la membrane interne de l'*uterus* est la continuité de celle interne du vagin; je dis que la membrane externe de ce viscère est aussi la continuité de celle externe du vagin, ce qui me fait comparer ce viscère à un sac composé de différentes étoffes, dont les tissus et la solidité diffèrent entr'eux.

Plusieurs accoucheurs, en parlant du vagin, semblent faire la description d'un corps qui est seulement adjacent et contigu à l'*uterus*, tandis qu'il fait partie intégrante de ce viscère; et quoiqu'en disent MM. Moreau *de la Sarthe* et Gardien, ce corps appartient plus à l'*uterus* qu'à la vulve, car sans lui l'*uterus* serait incomplet; j'accorde à ces *messieurs* que ce canal lie l'appareil interne de la génération avec l'externe; mais il n'en est pas moins partie absolue du viscère principal de la génération; car le vagin n'est que le *col* de l'*uterus*. La portion désignée jusqu'à présent sous la dénomination de col de la matrice, n'étant que la fin de son corps res-

serrée par le muscle orbiculaire sur lequel se réfléchit le vagin, en formant ce gland dont nous venons de parler, doit porter, selon moi, la dénomination *d'orifice spécial* du corps de l'*uterus*.

Section IV.

*Du Vagin, troisième partie de l'*Uterus.

Le vagin est une gaîne membrano-musculeuse, qui conduit de la *vulve* à ce gland dénommé par les anciens, et à cause de sa conformation, *os tincæ*, museau de tanche, formé par le muscle orbiculaire qui resserre l'*uterus* dans cet endroit, et donne tant de force à cet orifice, et sur lequel cette gaîne se réfléchit pour se terminer derrière ce gland. Le vagin est adhérent par sa partie supérieure au col de la vessie urinaire, et par son inférieure à l'intestin *rectum* sur lequel il se propage ; il est composé de deux membranes et d'un feuillet musculeux, réunis par un tissu cellulaire très-rare : la membrane interne est parsemée d'une grande quantité de filets nerveux ; on y trouve la membrane de l'hymen, ou les caroncules myrtiformes.

Section V.

De la Membrane dite Hymen, et des Caroncules myrtiformes.

L'hymen est cette cloison qui ferme la vulve à sa partie inférieure, et que je crois autant musculeuse que membraneuse, si elle n'est pas uniquement musculeuse; elle part de la partie inférieure de la vulve que nous appelons fosse naviculaire, et monte de chaque côté, en formant une espèce de croissant qui ferme presque la moitié de cette entrée, tantôt plus, tantôt moins : ce petit muscle apporte obstacle à l'agrément de la première union physique de l'homme avec la femme, au point qu'il en coûte ordinairement autant à l'un qu'à l'autre pour le vaincre. Ce muscle une fois déchiré ne se réunit plus, chaque portion se contracte sur elle-même, et forme de chaque côté ces petites éminences, que nous appelons *caroncules myrtiformes :* c'est ce qui me fait croire que cette cloison est au moins membrano-musculeuse, si elle n'est pas un muscle.

Cette cloison est quelquefois si ferme, qu'elle empêche l'union conjugale; mais malgré la privation du complément de cette union,

quelques femmes conçoivent cependant;parce que chez certaines le museau de tanche, ou orifice de la matrice, s'avance pendant cet acte jusqu'au bord intérieur de la vulve, et vient chercher et recevoir la liqueur de l'homme.Je certifie avoir accouché une femme chez laquelle je fus obligé de détruire cette membrane pendant le travail d'enfantement, en faisant une incision longitudinale seulement et non une *cruciale*, comme le recommande Denman (*). Cette incision cruciale est de toute inutilité, encore plus celles radiées, qu'il dit très-importantes à faire dans cette opération, pour prévenir la réunion de l'hymen : un petit linge, trempé dans l'eau végéto-minérale, suffit pour s'opposer à cette réunion, en supposant que la contraction naturelle à la fibre musculaire ne suffise pas.

Cette membrane est souvent si faible et si mince, que le mari ne se doute pas même de sa présence, et qu'elle ne fournit pas, de son existence, cette preuve, que dans l'ancienne

Ce que personne n'a encore dit, et qui cependant est bien nécessaire à faire connaître pour la tranquillité des époux.

(*) Thomas Denman, médecin-accoucheur anglais, a donné a Londres, en 1793, un Traité d'Accouchemens qui a été traduit en français, en l'an X de la république française, par J. Fréd. Kluyskens, professeur d'anatomie et de chirurgie à Gand.

loi des *Juifs*, les parens étalaient avec tant d'ostentation le lendemain des noces; et la fille n'en est pas moins pucelle.

Quelquefois cette membrane se trouve entièrement détruite, dès l'enfance, chez des filles sujettes à un écoulement acrimonieux, qui leur occasionne un *prurit*, une démangeaison à laquelle elles ne peuvent résister, et qui les force à porter plusieurs doigts pour se gratter, souvent jusqu'au sang, ce qui détruit cette membrane, si faible dans l'enfance. Aussi, chez ces individus, on ne trouve pas, ou presque pas de caroncules myrtiformes: ce sont toutes ces variétés et accidens inconnus à la généralité des hommes, qui leur ont fait douter de l'existence de cette membrane; il est de fait qu'après cet événement, elle n'existe pas chez toutes les filles.

Moyens très-efficaces pour éviter le prurit de la vulve chez les jeunes filles.

Ayant été consulté plusieurs fois sur des démangeaisons de cette espèce, qui devenaient insupportables, entr'autres pour une jeune fille de six à sept ans, qui dépérissait à vue d'œil, et qui était tellement dans l'innocence, que, dans le paroxisme des démangeaisons, elle se plaignait journellement à sa mère du mal qu'elle éprouvait, en la priant de la guérir, je me décidai à lui établir un exutoire à

la cuisse ; peu après cet établissement, les démangeaisons cessèrent, l'enfant reprit sa bonne santé et de l'embonpoint ; la nubilité s'est parfaitement établie chez elle. Depuis ce temps, j'ai eu recours plusieurs fois à ce moyen qui m'a toujours parfaitement bien réussi ; je crois que, si on l'employait assez tôt, on guérirait beaucoup d'innocentes créatures, à qui on soupçonne des connaissances qu'elles n'ont pas encore, mais qu'elles acquièrent dans la suite, par l'habitude de porter les doigts dans cette partie.

Des signes de la Virginité.

La virginité est un être plus moral que physique, puisque nous ne reconnaissons pour vierges que les filles qui ne se sont permis aucun attouchement voluptueux ; on conçoit d'après cela, combien les signes de la virginité sont équivoques : mais il n'en est pas de même des signes du pucelage.

Des signes du Viol.

Le pucelage, quoique regardé comme chimérique par beaucoup d'hommes, n'en est pas moins un être réel chez les filles aux-

quelles il n'est arrivé aucun accident, et le signe certain de son existence, est l'intégrité de cette membrane, que nous venons de faire connaître sous la dénomination de membrane ou muscle de l'hymen.

Pour que l'on puisse regarder une fille, encore comme pucelle, il faut que cette membrane soit intacte, qu'elle n'ait souffert aucun froissement par l'introduction d'un corps quelconque dans la vulve; ainsi toutefois qu'on reconnaîtra chez une fille cette membrane meurtrie, ou en totalité déchirée, et formant, sur les côtés inférieurs de la vulve, les éminences dites caroncules, on pourra certifier qu'elle n'est plus pucelle, qu'elle ait eu affaire ou non à un homme; mais si on ne trouve ni membrane, ni caroncules, et que toute la partie soit de l'incarnat de la rose, on peut juger que la fille est sage, et que l'absence du pucelage vient de la destruction de cette membrane pendant l'enfance, par le flux âcre dont j'ai parlé plus haut.

Tout ce que je viens de faire connaître sur cette membrane doit rendre très-circonspects les médecins-accoucheurs qui sont appelés pour prononcer sur une plainte en viol, car une fille peut être violée sans l'introduc-

tion du membre viril : les meurtrissures , déchirures , et le gonflement des parties sexuelles prouvent bien que l'on a attenté à cette partie ; mais encore faut-il bien s'assurer que ces symptômes ne sont pas l'effet de la méchanceté, de l'imposture, et de la cupidité ; car plus d'une fille a crié au viol, sans avoir été touchée par l'homme qu'elles accusaient. Pour ne pas se compromettre et condamner l'innocent, il ne faut reconnaître pour certitude du viol, quoique les symptômes ci-dessus décrits paraissent frais et récens, que le jeune âge de la fille, sa faiblesse, et la force ou le nombre des violateurs auxquels elle n'aura pu résister.

L'intérieur du vagin forme des rides longitudinales; mais plus particulièrement de transverses, qui le rendent rugueux, et au moyen desquelles il se dilate assez pour permettre à l'enfant de le traverser pendant l'accouchement, sans qu'il lui occasionne accident.

Le tissu cellulaire et la partie fibreuse de cette gaîne contiennent des vaisseaux sanguins, qui fournissent quelquefois, mais rarement, aux évacuations sanguines qui ont lieu pendant la grossesse ; ces vaisseaux sont des ramifications des artères et des veines

honteuses ; ses nerfs sont aussi des filets de ceux qui se distribuent à l'*uterus* : il renferme aussi des vaisseaux sécrétoires lymphatiques, qui contribuent, avec l'humeur qui descend de la matrice, à lubréfier cette partie.

Son orifice est cette ouverture ovale que nous connaissons sous la dénomination de vulve, fortifiée d'un muscle ou trousseau ovalaire de fibres charnues, qui font les fonctions d'un muscle constricteur, et qui se perd en partie dans les nymphes et les grandes lèvres, comme nous l'avons déjà dit. Dans son état naturel, cette gaîne décrit une légère courbure dans toute sa longueur, qui est ordinairement de 8 à 9 centimètres, ou de 3 à 4 pouces; ce qui donne à l'*os tincæ*, ou orifice spécial de l'*uterus*, une direction un peu oblique d'arrière en avant, quand la femme est couchée sur le dos, et qui lui fait faire un coude au fond de cette gaîne.

Les anatomistes ne sont pas tous d'accord sur la composition de cette gaîne ; quelques-uns refusent de croire au feuillet musculeux, et prétendent qu'elle est formée seulement de deux membranes unies par un tissu cellulaire ; mais son rétrécissement et le rétablissement

sement de ses rides, après l'accouchement, doivent convaincre de la portion musculaire, et faire cesser l'incertitude qu'il y a sur cet objet. Quelquefois on a trouvé cette gaîne double; il en sera parlé à l'article du double *uterus*.

Section VI.

*De l'Orifice spécial de l'*Uterus.

Le gland qui fait saillie dans le vagin, et auquel on a donné jusqu'à présent la dénomination d'orifice interne et externe de la matrice, doit porter le nom d'*orifice spécial* du corps de l'*uterus*, ce qui évitera beaucoup de *quiproquo*, tant en parlant qu'en écrivant; car plusieurs auteurs se sont servis du mot *orifice externe de la matrice*, pour désigner l'ouverture de la vulve. Nous reconnaîtrons à cet orifice spécial deux ouvertures, l'une *utérine*, et l'autre *vaginale*. Ce gland s'ouvre dans le vagin, par une fente transversale, dont le bord supérieur recouvre l'inférieur en manière de croissant renversé (*).

(*) J'emploie la dénomination de bord supérieur et de bord inférieur, quoique plusieurs accoucheurs se soient servis de celle de bord antérieur et de bord postérieur, parce que ces dénominations ne convien-

C'est cette conformation de l'ouverture vaginale de ce gland, qui lui a fait donner la dénomination d'*os tincæ*, museau de tanche, qui est la seule partie de l'*uterus* saillante dans le vagin, et que l'on touche facilement par cette voie.

Ce museau de tanche est long de 3 centimètres, à peu près un pouce ; il forme un ovale mince et allongé pendant l'enfance ; à la nubilité, il prend plus de volume ; il varie encore de forme dans différentes circonstances ; il s'accourcit pendant la grossesse : chaque mois, après les trois premiers, y apporte une différence sensible, au point qu'il finit par s'effacer environ à la fin du huitième mois.

Cet accourcissement a lieu en raison du développement et de la progression de chaque grossesse ; c'est le degré d'accourcissement de ce museau de tanche, qui en indique à peu près le terme : pendant ce développement, les deux lèvres de ce museau parviennent d'abord au même niveau, et au lieu

nent que lorsque la femme est debout ; et que, pour la majeure partie des recherches qu'on doit faire dans le vagin, notamment pendant la grossesse, il faut que la femme soit couchée sur ses reins, les genoux plies.

de rester fermé, comme il l'est pendant le temps de la vacuité de l'*uterus*, son ouverture vaginale devient béante vers la fin du cinquième mois environ, tandis que son ouverture utérine reste fermée, pour ne s'entr'ouvrir souvent qu'à la fin du neuvième mois de la gestation.

L'anatomie de cet orifice spécial nous démontre des plis et replis anfractueux, formés par le froncement du muscle orbiculaire, et auxquels on a donné le nom de palmes, qui sont au nombre de quatre; savoir, une supérieure, une inférieure et deux latérales: ces palmes sont formées par des plis que la nature s'est ménagés, pour pourvoir facilement à l'ampliation et au développement de cette partie si nécessaire à l'accouchement, qui opère quelquefois de si grands changemens à cet orifice spécial, à ce museau de tanche, que souvent on n'y retrouve plus aucune des qualités que nous venons de décrire, et qu'il devient inégal, rugueux, et comme frangé, au lieu de lisse et poli qu'il était. J'ai quelquefois trouvé sur un des côtés une déchirure profonde; tous ces changemens et accidens tirent leur origine, 1.° de la manière dont l'enfant s'est présenté à cet

orifice, et aussi de la manière dont sa dilatation s'est opérée; 2.° de la rigidité du muscle rond qui le forme, laquelle on ne peut faire cesser que par le bain ou la saignée, et quelquefois par ces deux moyens.

Section VII.

*Des Faces de l'*Uterus.

On reconnaît deux faces à l'*uterus*, toutes deux un peu bombées et convexes, la face supérieure et antérieure est sous la vessie, l'inférieure ou postérieure porte sur l'intestin rectum. Pendant la vacuité de l'*uterus*, on remarque sur ses faces plusieurs bandes musculaires qui sont assez sensibles chez certains sujets, et qui s'étendent depuis le fond jusqu'au col de ce viscère. Le développement de cet organe pendant la gestation étend et fait disparaître ces bandes; ainsi on ne peut les voir facilement que quelques jours après l'accouchement, lorsque le dégorgement de ce viscère s'est bien opéré, et qu'il est presque entièrement contracté.

Nous reconnaissons aussi à l'*uterus* deux bords, l'un à droite et l'autre à gauche; c'est de ces bords que partent quatre ligamens

principaux, deux de chaque côté; savoir un large et un rond.

Des Ligamens ronds.

Les ligamens ronds sont des espèces de cordons vasculaires, qui prennent leur origine au dessous des trompes, et descendent de droite et de gauche, en formant un angle qui s'élargit d'autant plus qu'il s'approche du pubis, et dont la partie nerveuse, seulement, s'échappe de l'*abdomen* par-dessus chaque pubis (*) pour s'épanouir dans le pli de l'aine. Avant les grossesses, ces ligamens partent toujours latéralement du dessous des trompes; mais quand une femme a eu des enfans, on les trouve plus ou moins antérieurement, suivant le nombre des grossesses et le volume dont elles ont été; ce qui nous prouve que la partie supérieure ou antérieure de l'*uterus* prend plus d'extension que sa partie inférieure ou postérieure (**). Pendant la vacuité de l'*uterus*, ces cordons décrivent une ligne courbe

(*) Ce qui leur a fait donner récemment par le professeur Chaussier le nom de ligamens sus-pubiens.

(**) Je dis inférieure ou postérieure, suivant la position de la femme.

dans le trajet qu'ils parcourent pour se rendre au pubis.

Ces cordons sont composés d'artères, de veines, de nerfs entrelacés et soutenus par un tissu cellulaire et revêtus du péritoine : les artères viennent des spermatiques et des hypogastriques; elles entrent dans la substance de l'*uterus* par les côtés d'où partent ces cordons, elles se distribuent dans l'épaisseur de tout le corps de ce viscère, en formant des zig-zags sans nombre, elles versent le sang dans les sinus utérins, d'où les veines le reprennent pour le reporter aux spermatiques et hypogastiques. Les nerfs viennent des plexus reinaux, ce sont eux seulement qui se subdivisent en sortant du bassin pour former cette patte d'oie, qui s'étend dans le pli de l'aine, et se perd dans le tissu cellulaire et les tégumens de la partie supérieure et presque inférieure de la cuisse jusqu'aux grandes lèvres.

Cause manifeste de l'engorgement de ces ligamens.

Ces ligamens sont sujets à engorgement, en raison du tissu cellulaire qui lie toutes leurs parties. Levret observe qu'ordinairement on n'en trouve qu'un d'engorgé à la fois, et que la cause de cet engorgement dépend souvent de l'attache du *placenta* sur les

racines de ce ligament ; la preuve qu'il en apporte est que cette masse vasculeuse ne peut être implantée en même temps des deux côtés de l'*uterus*, si ce n'est dans le cas de jumeaux ; j'ajoute, et dans des cas de superfétation, parce qu'alors les *placenta* sont non seulement doubles, mais ils sont séparés ; tandis qu'ils ne le sont pas dans les jumeaux conçus simultanément (*).

Des Ligamens larges.

Les ligamens larges ne sont autre chose que des plis du péritoine qui enveloppe l'*uterus* et une partie de ses dépendances ; la nature les a ainsi formés, pour que ce viscère ne fût pas gêné dans son expansion, et que le péritoine ne fût pas tiraillé ; ces replis sont parallèles de chaque côté, et ressemblent assez à des ailes de chauve-souris dépliées.

Il y a encore quatre autres ligamens distingués par les épithètes d'antérieurs et postérieurs, que je désigne, en raison de la situation horizontale du cadavre, en supérieurs et

(*) *Voyez*, pour la plus grande intelligence de ce fait, le Chapitre de la Superfétation, dans l'*Art de procréer les Sexes à volonté*, 4.e édition.

en inférieurs ; on aperçoit les deux supérieurs en renversant la vessie sur le pubis, et les deux inférieurs en soulevant l'*uterus* de dessus le *rectum* : ces ligamens sont encore des replis du péritoine qui se réfléchit dans cet endroit, et qui fixent l'*uterus* après le col de la vessie et le rectum ; ils ont une forme semi-lunaire, parce qu'ils embrassent la moitié du rectum.

CHAPITRE IV.

*Des Dépendances de l'*Uterus.

Les dépendances de l'*uterus*, nécessaires à la génération, aussi-bien que lui, sont les *ovaires*, avec leurs *œufs*, et les *trompes* de *Fallope*.

Section premiere.

Des Ovaires.

Les ovaires, que nos anciens ont appelé les testicules des femmes, sont des corps bien différens de nos testicules ; ils sont un de chaque côté du bord extérieur de l'*uterus*, près son

fond ; ces corps sont blanchâtres, oblongs, un peu déprimés d'arrière en avant ; leur épaisseur varie suivant le tempérament et l'âge de la femme, et aussi suivant le nombre d'enfans qu'elle a eus.

L'origine des ovaires part du fond de l'*uterus*, par une espèce de cordon formé de vaisseaux et de nerfs qu'il leur envoie ; les ovaires sont composés, comme le disent HALLER et quelques autres anatomistes, d'un tissu feuilleté, assez ferme, rempli de vésicules plus grosses et plus saillantes les unes que les autres (*), retenues par une membrane particulière à chacune, qui fa t le couvercle du calice dans lequel elle est logée : ces vésicules sont remplies d'une liqueur albumineuse à toute épreuve, parfaitement ressemblante à du blanc d'œuf, et en ayant toutes les qualités, ce qui leur a fait donner la dénomination d'œufs par STENON, DE GRAAF, VALISNIERI, et les anatomistes et naturalistes qui les ont suivis.

Les vaisseaux sanguins qui se portent dans la substance des ovaires, et aux œufs même, tirent leur origine des vaisseaux qui se distri-

(*) *Voyez* Planche 1.re, figure 1.re, N.° 8.

buent à l'*uterus ;* c'est-à-dire qu'ils sont des ramifications des spermatiques et des hypogastriques. Les nerfs sont, 1.° un filet hypogastrique, 2.° un intercostal, qui se joignent à quelques autres filets du plexus mésocolique ; il sont plus nombreux que les vaisseaux sanguins ; ils vont tous, à la faveur du ligament large qui les enveloppe jusque dans leur entrèe, dans l'ovaire ; là ils se subdivisent, et se terminent à la base de chaque œuf, dans lequel ils laissent échapper le fluide dont ils sont les conducteurs.

M. Baudelocque prétend, §. 188 et 189 de son Art des Accouchemens, qu'on ne connaît pas parfaitement la structure des ovaires, ni leur usage. On sait seulement, dit-il, qu'ils sont absolument nécessaires à la génération, et qu'il suffit d'en priver les animaux pour leur ôter la faculté de se reproduire ; le développement du fœtus s'y fait quelquefois, et l'espèce de rocher osseux garni de dents, que j'ai trouvé, quoique l'exemple n'en soit pas unique, n'offre point un phénomène moins surprenant. Les anciens donnaient à ces organes le nom de testicules, parce qu'ils croyaient qu'ils filtraient une liqueur prolifique comme celle de l'homme. Les modernes y ayant trouvé

constamment un certain nombre de petites vésicules, qu'ils ont regardées comme autant d'œufs, ont cru que ces corps n'en étaient que les réservoirs, et les ont nommés *ovaires* ».

Il est surprenant, d'après ces paragraphes que j'ai transcrits littéralement, que ce professeur dise qu'on ne connaît pas parfaitement l'usage des ovaires; mais puisqu'il les dit nécessaires à la génération, *il connaît donc leur utilité ;* puisqu'ils contiennent les œufs, *il doit voir leur usage ;* puisqu'il a trouvé dans l'un d'eux une espèce de rocher garni de dents, il est évident qu'ils contiennent les principes de la créature, puisqu'elle s'y est quelquefois développée jusqu'à un certain point, et que la génération s'opère dans les œufs qu'ils contiennent : ces œufs sont donc le berceau de la créature humaine, comme les œufs de la poule sont ceux des poulets ; leur utilité et leur usage sont d'autant mieux connus, qu'ils ne peuvent servir à autre chose qu'à procurer les élémens de la créature, et à en recevoir leur génération ; il y a donc inconséquence dans le raisonnement de notre professeur. Quant à leur structure, le célèbre *Haller* l'a définie comme je l'ai dit il n'y a qu'un moment.

Section II.

Des Trompes de Fallope.

Ces corps, auxquels on a ajouté le nom de l'anatomiste qui, le premier les a reconnus, sont deux canaux, ou tubes d'une forme conique très-allongée, d'une substance musculeuse ; ils partent de chaque côté de l'*uterus*, au dessous de l'espèce de cordon que forment les vaisseaux et nerfs qui se portent aux ovaires ; on les divise en corps et en pavillon.

Leur corps qui est soutenu par la duplicature du ligament large qui l'embrasse, n'a rien de remarquable que quelques inégalités en forme de ventricules (*); mais leur pavillon est une chose unique et très-remarquable par la quantité de découpures en manière de crêtes qui le terminent ; il est libre et flottant dans l'hypogastre, à l'exception d'une frange par laquelle il tient à l'ovaire sur lequel il se recourbe, en vertu de l'érétisme que lui occasionne le coït, pour conduire sur les œufs la seule portion spiritueuse de la liqueur séminale de l'homme (**).

(*) *Voyez* Pl. 1.re, fig. 1.re, N.o 9.

(**) *Voyez* la dernière Planche de l'*Art de procréer les Sexes à volonté*, 4.e édition.

Ces tubes, qui partent obliquement de l'*uterus*, ont une ouverture dans l'intérieur de ce viscère (*), et une autre à la racine du pavillon ; leurs fonctions sont, non seulement de conduire la portion spiritueuse de la liqueur séminale sur les œufs contenus dans les ovaires pour opérer la fécondation, mais la nature les a aussi chargés de rapporter à l'*uterus* ces œufs fécondés, comme vous pouvez le voir dans l'Art de procréer les Sexes à volonté.

CHAPITRE V.

*Examen de l'Intérieur de l'*Uterus.

L'UTERUS est ordinairement un organe unique chez chaque femme, et n'a qu'une cavité, cependant on l'a trouvé quelquefois double ; ce fait est rare, et nous n'en connaissons que peu d'exemples. On trouve dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1705, une observation de M. *Littre*, qui a disséqué une petite fille qui avait la matrice double, ainsi que le vagin, tous deux réunis et aboutissant à la même vulve ; j'en connais deux doubles,

(*) *Voyez* Pl. 1.re, fig. 2, N.° 3.

dont les orifices répondent au fond du même vagin : on en trouve encore quelques observations dans le *Journal de Médecine*, notamment dans le cahier d'avril 1757.

Erreur des anciens et de M. Baudelocque.

M. Gravel, docteur en médecine de Strasbourg, a avancé dans une thèse qu'il a soutenue pour son doctorat, que la superfétation ne peut avoir lieu que chez les femmes qui ont une double matrice ; c'est une grande erreur que M. *Baudelocque* partage, puisqu'il dit, pag. 68, §. 165 : « Il arrive quelquefois que la matrice est double, ou que sa cavité est partagée par une cloison longitudinale. Les exemples d'une pareille conformation, assez rares, à la vérité, peuvent faire admettre la possibilité de la superfétation, *mais seulement chez les femmes ainsi constituées* ».

Vous ne pourrez plus croire à l'assertion de ces docteurs, quand vous aurez lu le chapitre de la superfétation dans l'Art de procréer les Sexes à volonté, où je relève encore une autre erreur de M. *Baudelocque* à ce sujet, et où je cite quatre exemples de superfétation sans double matrice, dont trois me sont connus pour en avoir reçu les produits, et le quatrième du fait de mon collègue *Bousquet*. Après la lecture de ce chapitre, vous resterez convain-

cus que la double matrice n'est pas toujours nécessaire pour la superfétation, qu'elle a lieu dans le même *uterus*, et qu'elle est plus fréquente qu'on ne le croit ; vous y trouverez aussi le moyen de reconnaître ces productions, et de les distinguer des conceptions simultanées de plusieurs enfans.

La cavité de l'*uterus* offre un triangle qui aurait sa base un peu avant le fond, et dont chaque angle latéral aboutit à l'orifice des trompes de *Fallope*, sa pointe à l'ouverture interne du gland ou orifice spécial du corps de ce viscère : cette cavité est naturellement divisée dans sa longueur par un petit muscle ou trousseau de fibres musculaires (*), ensorte qu'on peut y reconnaître un côté droit et un gauche ; chaque côté forme depuis l'orifice spécial un canal qui conduit à l'orifice de chaque trompe, quand ce faisceau musculaire est gonflé, de manière que celui de la partie supérieure touche celui de l'inférieure : je ne suis pas le seul qui aie vu cette conformation ; *Dulaurent* la décrit et la démontre, fig. 3 de son Anatomie, *in-folio*, pag. 158 ; *Burton* et *Levret* en parlent et la décrivent.

(*) *Voyez* les 2.e et 3.e. figures de la 1.re Planche N.° 2.

Burton, traduction du docteur *Lemoine*, dit expressément, pag. 20 : la cavité de la matrice, dans les vierges, peut contenir une petite amande; il y a deux lignes musculaires qui s'étendent depuis le museau de tanche jusqu'à son fond, dont l'une est au côté supérieur, et l'autre au côté inférieur (*), qui s'approchent tellement, si elles ne sont pas contiguës l'une à l'autre, qu'elles divisent la matrice en deux ventricules, dont l'extrémité qui regarde les cornes (**), est plus ample : très-peu d'anatomistes font mention de cette ligne, parce que souvent on ne la retrouve plus.

Levret en parle, section 2 de la Matrice, pag. 30, §. 166 : quelques-uns des observateurs ont cru remarquer que la cavité de la matrice est comme partagée dans son milieu, tant antérieurement que postérieurement, en deux parties égales, par une ligne grêle et légèrement saillante; mais le plus souvent il est difficile de constater cette ligne.

(*) *Burton* dit ici côtés pour exprimer portion supérieure et inférieure lorsque la femme est couchée, ou partie antérieure et postérieure, comme le dit *Levret*, lorsque la femme est debout.

(**) Par ce mot *cornes*, Burton désigne les trompes de Fallope.

Quand

Quand on aura bien réfléchi sur l'existence de cette ligne musculaire, et qu'on sera bien persuadé que la nature ne fait rien en vain, on reconnaîtra que cette ligne a pour objet la division de la liqueur prolifique en deux portions, lorsqu'elle est abondante, pour conduire l'*aura* à chaque trompe, si la femme est d'à plomb sur ses reins, et par ce moyen fournir à la fécondation des deux ovaires en même temps, et féconder les deux sexes au même moment, ou le conduire tout d'un seul côté, lorsque la femme est inclinée sur l'un, plus que sur l'autre, et produire ainsi des jumeaux du même sexe, comme je l'ai démontré (*).

On voit aux deux angles du fond de l'*uterus* des trousseaux circulaires fibreux bien observés et décrits par la majeure partie des anatomistes et accoucheurs que nous avons cités à l'article de la structure de ce viscère, au centre desquels nous découvrons les orifices des trompes de *Fallope*, par lesquelles l'*aura seminalis*, le spiritueux de la liqueur séminale se porte à l'ovaire. Personne n'a encore soupçonné leur usage; je crois que ces trousseaux fibreux n'ont d'utilité qu'au moment de la

Nouvelle opinion de l'auteur sur ces trousseaux fibreux.

(*) *Voyez* Chap. 1.er de la 3.e Partie de l'*Art de procréer les Sexes à volonté*, 4.e édition.

fécondation; et qu'après qu'ils ont laissé passer l'*aura seminalis* dans la trompe, stimulés par ce spiritueux, ils se contractent pour un moment, et resserrent l'orifice de chacune d'elles, afin que la liqueur matérielle, celle qui doit former le *placenta*, ne puisse y pénétrer.

Tout mouvement spasmodique et contractile venant à cesser après le coït, ces muscles se détendent et laissent passer l'œuf chassé par le mouvement vermiculaire et de contraction des trompes, après qu'il a été fécondé; car ces trousseaux fibreux ne nous paraissent d'aucune utilité dans l'accouchement, à moins que nous ne leur accordions la faculté d'être congénérés de ce muscle que *Ruysch* croit propre à détacher le *placenta* après l'accouchement, quand il a pris ses adhérences au fond de l'*uterus*; ce qui n'est pas hors de vraisemblance, puisqu'il occupe la place entre ces deux trousseaux, et que la nature emploie souvent le même objet à différens effets.

Cette cavité est tapissée d'une membrane mince, très-adhérente à la substance musculo-spongieuse, dont est composé l'*uterus*; elle est la continuité de la membrane interne du vagin, mais criblée de trous innombra-

bles, qui sont les orifices des vaisseaux lymphatiques, qui laissent échapper, pendant sa vacuité, l'humeur lymphatico-muqueuse qui la lubréfie continuellement : on en remarque quelques-uns plus grands que les autres, ce sont ceux qui laissent passer le flux menstruel, et qui, ainsi que les autres, reçoivent peu après la conception les radicules tomenteuses du *placenta*, qui vont puiser dans les réservoirs de ce viscère la portion lymphatique que ce sang contient, pour développer et accroître l'animal qu'elle renferme.

L'épaisseur de ses parois, dans un état de vacuité et sain, est de 3, 4, 5 lignes et quelquefois plus ; sa substance est spongieuse et réticulaire ; on y remarque un assez grand nombre d'ouvertures de différentes formes et grandeurs, qui sont les sinus ou réservoirs dont nous venons de parler ; ces sinus sont moins abondans et moins amples, en approchant de l'orifice spécial de ce viscère, où les fibres charnues sont plus fermes et plus rapprochées.

Maintenant que vous connaissez anatomiquement l'état naturel de l'*uterus* et de ses dépendances, il faut apprendre à connaître les changemens qui arrivent à ce viscère,

tant par les grossesses, que par les maladies qui lui surviennent ; cette connaissance ne peut bien s'acquérir que par le toucher.

CHAPITRE VI.

Du Toucher en terme d'Accoucheur.

Le toucher est l'acte par lequel les médecins cherchent à connaître l'état des différentes parties de l'*uterus*, soit pour juger si la femme peut concevoir ; soit pour s'assurer, lorsqu'elle a conçu, à quel terme de grossesse elle peut être ; soit enfin pour reconnaître si son orifice spécial, *le museau de tanche*, est sain, s'il n'est pas descendu trop bas, ou s'il est dévié, soit encore pour reconnaître si le vagin est malade ou non.

Cet acte étant de nécessité absolue dans beaucoup d'occasions, malgré l'observation du docteur Roussel, dans son *Systéme physique et moral de la Femme*, les médecins et accoucheurs doivent savoir le pratiquer le plus décemment possible, et de la manière la moins fâcheuse pour la femme ; car ils

n'ont souvent pas d'autres guides pour décider de l'honneur des filles, et de leur santé, ainsi que de celle des femmes. *Deventer*, *Puzos* et *Levret* ont donné des préceptes essentiels sur cet objet.

Toucher une femme ou une fille, en terme d'accoucheur, dit Levret, c'est lui introduire un, ou deux doigts dans le vagin, à dessein de découvrir, soit une grossesse, soit une maladie de l'*uterus*, ou du vagin; mais cette introduction d'un, ou de deux doigts, ne suffit pas toujours; pendant l'exploration du vagin, et sur-tout de l'orifice spécial de l'*uterus*, il faut appliquer la main sur le bas ventre, pour contenir ce viscère, juger de son volume et de son étendue.

Pour bien opérer cet acte, il faut savoir qu'il y a plus de cas où la femme doit être couchée sur le dos, que de ceux où on peut la laisser debout; il faut qu'elle ait les genoux pliés, écartés, les pieds un peu rapprochés des fesses qui doivent être soulevées. Dans cette position, après avoir graissé le doigt indicateur de l'une ou de l'autre main, on l'introduit par la partie inférieure de la vulve, et on l'enfonce doucement, en faisant un demi-tour dans le vagin, jusqu'à ce qu'on

rencontre le museau de tanche, que l'on trouve ordinairement à la hauteur du *coccix;* alors on peut juger s'il y a grossesse ou non, et en appliquant la main sur la région hypogastrique, on juge de l'étendue de ce viscère : cette connaissance, jointe à celle que l'on acquiert par le développement que l'on trouve à l'orifice spécial de l'*uterus*, donne un aperçu, une approximation du terme de la grossesse.

Lorsque la lèvre antérieure (si on touche la femme debout, ou postérieure, si on la touche couchée) se trouve plus longue et recouvrant un peu la postérieure ou l'inférieure, l'orifice spécial de l'*uterus* est encore dans son état naturel, alors on ne peut soupçonner aucune conception.

Mais si cette lèvre antérieure ou supérieure est plus courte, et ne recouvre plus la postérieure ou inférieure, il y a lieu de soupçonner une conception quelconque ; car le développement de l'*uterus* se faisant, en partie, aux dépens de cet orifice spécial, le gland ou museau de tanche qu'il forme dans son état naturel disparaît pendant le cours de la gestation, et son accourcissement commence par la lèvre antérieure ou supérieure.

M. Gardien enseigne donc une erreur, quand il dit dans son Traité d'Accouchemens, pag. 515, « que la lèvre postérieure de l'orifice de l'*uterus* s'allonge pendant la grossesse », car elles disparaissent toutes les deux, en s'accourcissant de plus en plus.

La position que nous venons d'indiquer est encore nécessaire pour connaître une infinité de maladies de la matrice ; on est quelquefois obligé de faire mettre la femme sur un côté ou sur un autre, et alternativement sur l'un et sur l'autre ; c'est généralement dans cette position que l'on découvre la partie engorgée et malade.

Pour juger des *semi-prolapsus* ou relâchement de la matrice ou du vagin, la femme doit se mettre sur ses genoux, si elle est au lit, ou debout. Si l'on soupçonne quelque maladie dans le tissu cellulaire qui lie le *rectum* avec le vagin, il faut employer les doigts indicateurs de chaque main, dont l'un sera introduit dans le *rectum*, et l'autre dans le *vagin*. Souvent on peut juger, par le toucher, de la difformité du bassin, et reconnaître si une femme accouchera facilement ou non ; si l'obstacle sera invincible, ou s'il faudra en venir à l'accouchement contre nature.

Le toucher est encore très-nécessaire dans le travail d'enfantement, car sans lui on ne peut porter un jugement certain sur cette opération ; il faut toucher la femme avant, pendant et après la douleur, pour pouvoir juger du temps, à peu près, que durera ce travail, s'assurer si l'enfant se présente dans une position favorable à l'accouchement, et reconnaître si le travail fait des progrès. Il faut bien se garder de toucher fréquemment dans un accouchement naturel et qui ne présente aucune difficulté, on nuirait à la femme par la sensibilité et l'irritation que l'on pourrait exciter, on retarderait l'accouchement par la chaleur et la sécheresse que ce toucher trop fréquent occasionnerait nécessairement dans le *vagin* et à l'orifice spécial de l'*uterus*.

CHAPITRE VII.

Qu'est-ce que la Génération et Conception ?

Les naturalistes ont toujours confondu la conception sous le terme de génération ; mais *génération* et *conception* sont deux opéra-

tions différentes, quoiqu'elles se suivent de très-près chez les vivipares, et elles sont distinctes; car l'une, *la génération*, qui est le changement d'un corps en un autre, exige la coopération du mâle, tandis que la conception est une opération de la nature seule.

La génération humaine est la conversion de la liqueur albumineuse contenue dans l'œuf de la femme en un *homocule*, par la portion spiritueuse de la liqueur séminale de l'homme; l'*homocule* est donc le produit, le résultat des atomes invisibles et du fluide nerveux déposé dans les œufs de la femme, vivifié par la portion également invisible du fluide spiritueux de l'homme (*).

La conception ne consiste que dans la retenue de l'œuf fécondé, sur les mucilagineux versés dans l'*uterus* pendant la copulation; alors la présence du mâle n'est plus nécessaire; au contraire, ses actes trop rapprochés peuvent y nuire; car j'ai observé que souvent il y a eu plus de fécondations que de conceptions.

Levret nous a dit en 1776, dernière édi-

(*) Pour plus grande instruction sur ces objets, *voy.* Chap. VI et Chap. IX de la première Partie de l'*Art de procréer les Sexes à volonté*, 4.e édition.

tion de ses œuvres immortels, chap. 111, *de la Génération*, pag. 57. « Il n'y a rien de si mystérieux dans la nature que la génération de l'homme, si l'on en excepte l'acte dont elle est l'effet immédiat. Toutes les hypothèses, les probabilités, les conjectures des différens auteurs sur la géneration du fœtus, sont trop défectueuses, pour qu'il soit encore possible de former aucun système satisfaisant. L'analogie est elle-même d'une très-faible ressource pour aider à pénétrer dans l'opération mystérieuse de la propagation de l'espèce humaine. Les observations directes, les plus scrupuleusement dressées, ne nous ont ouvert jusqu'ici qu'un labyrinthe, dont aucun naturaliste ne s'est encore tiré réellement (*). Les faibles lumières de l'observateur ne commencent à apercevoir quelque chose de réel, qu'après le premier développement du chaos, lorsque l'embryon a péri; et encore que distingue-t-on alors? l'ébauche de la superficie des formes.

» Tant que la substance fécondée est transparente, son uniformité nous voile en effet

(*) Quand *Levret* imprimait ceci, l'ouvrage du célèbre de *Buffon* était au jour depuis long-temps.

l'inconcevable arrangement des molécules de la matière principe, loin de nous permettre d'en distinguer les moindres parcelles ; et dès qu'elle est devenue opaque, la forme cache le fond : tout n'est donc alors, dans l'objet de nos recherches, qu'un abîme d'obscurité, où nous n'apercevons clairement que les bornes de notre intelligence ».

Quand je suivrais cet auteur plus loin, je ne vous donnerais qu'une description d'un embryon abortif, sans vous donner une idée nette sur la génération, de laquelle vous n'aurez une connaissance exacte que par le système qui rend compte des cinq mystères que renferme cette opération ; savoir la *formation* de l'*homocule*, de *son cordon ombilical*, des *eaux*, des *membranes* qui contiennent ce tout ; et enfin de l'*organisation du placenta*, ce que vous trouverez dans l'Art de procréer les Sexes à volonté, 4.e édition.

De Leury ne nous instruit pas plus que les autres sur ce mystère, quoiqu'il ait l'air d'annoncer quelque chose de nouveau ; car après avoir rapporté les différens systêmes qu'il a trouvés établis, il finit par conclure, qu'il faut croire, 1.° que la liqueur séminale de chaque espèce d'animaux contient une multitude in-

nombrable de parties propres à former, par leur assemblage, des animaux de la même espèce ; 2.° que dans la liqueur séminale de chaque individu, les parties propres à former des traits semblables à ceux de cet individu sont celles qui d'ordinaire sont en plus grand nombre, et qui ont le plus d'affinité, quoiqu'il y en ait beaucoup d'autres pour des traits différens.

3.° Quant à la manière dont se formeront dans la semence de chaque animal des parties semblables à cet animal, ce serait une conjecture bien hardie, mais qui ne serait pas destituée de toute vraisemblance, que de penser que *chaque partie fournit ces germes*. Ces suppositions admises, il semble que l'on pourrait expliquer la plupart des phénomènes de la génération (*) : et encore ne resterait-il pas des doutes qui seront toujours très-difficiles à lever.

Enfin, dit-il, de quelque manière que l'en-

(*) Avec ces suppositions, comment expliquer ce phénomène ? Un homme et une femme, ensemble privés de plusieurs membres, ne produisent pas moins des enfans qui ont leurs quatre membres ; conséquemment chaque partie ne fournit pas un germe particulier.

fant se forme, il est certain qu'on le trouve le plus ordinairement dans la cavité de la matrice, qui est la place que l'Auteur de la Nature lui a assignée. Cette assertion est prouvée par l'expérience de beaucoup d'anatomistes qui ont trouvé dans la matrice, trois ou quatre jours après la conception, une bulle ovale qui a au moins six lignes sur son grand diamètre, et quatre lignes sur le petit. Cette bulle renferme une liqueur limpide et assez semblable à du blanc d'œuf; on aperçoit dans cette liqueur quelques fibres réunies, que l'on doit regarder comme les premières ébauches du fœtus. C'est assez m'étendre sur ces phénomènes qui ne sont rien moins que développés; il faut attendre du temps et des expériences, mais je doute qu'il soit facile de parvenir à découvrir la vérité.

Voilà jusqu'où s'étendaient les connaissances de nos anciens professeurs d'accouchemens sur la génération; voyons maintenant celles des modernes.

M. Baudelocque a manifesté de très-grands doutes sur la génération, chapitre 111 de la seconde partie de son Art des Accouchemens, pag. 116, §. 318, où il dit: « mais cette reproduction n'est-elle que le développement d'un

animal préexistant ? Celui-ci vient-il du père ou de la mère, ou se forme-t-il des principes fournis par l'un et l'autre ? Dans ce dernier cas, quels sont ces principes, et comment se rassemblent-ils ? Ce sont autant de questions impossibles à résoudre, ou tout au moins sur lesquelles nous ne hasarderons aucune conjecture ».

Ce professeur a montré beaucoup de prudence en s'abstenant de dire quelque chose sur des objets qu'il ne conçoit pas encore ; mais il en a manqué, en disant que *ces questions sont impossibles à résoudre*, parce qu'il a encore induit ses élèves en erreur. Quoi ! parce qu'il ne peut concevoir les mystères de la génération, seront-ils donc impénétrables pour tous les autres ? Au lieu de leur donner une solution raisonnable, il les a découragés, et les a empêchés de faire des recherches, qui, peut-être les eussent conduits à la découverte de la vérité, car c'est par le doute et la recherche que l'on donne de la pâture à l'esprit ; et il en est de toutes les sciences comme de l'alchimie, en cherchant une chose qu'on ne trouve pas, souvent on en trouve une autre à laquelle on ne pensait pas. L'incrédulité perpétue l'ignorance, le doute, quand on ne l'é-

claircit pas, ne produit rien de mieux ; mais si on cherche à s'éclairer , on parvient au moins à l'anéantissement de l'erreur. Dans ce cas , notre professeur aurait dû se contenter de dire , comme les autres, que ces objets étaient difficiles, mais non pas impossibles à résoudre , et au moins laisser , comme *de Leury*, à ses élèves , l'espoir de pouvoir un jour parvenir à la solution de ces problèmes. Vous pouvez voir comme j'explique tous ces prétendus mystères , pag. 379 de la quatrième édition de l'*Art de procréer*, etc.

Denman, après avoir rapporté et fait sentir le ridicule des opinions des anciens auteurs qui ont écrit sur la génération , en donne de plus modernes , de plus raisonnables , et qui s'accordent mieux avec tout ce qui est connu aujourd'hui , dont il paraît cependant douter ; mais il ne prend aucune part dans cette discussion polémique : il se contente de nous transmettre les opinions des autres, en nous disant :

« On a cru , de la manière dont le vagin et la matrice sont joints (*), que la semence du

(*) Qu'il me soit permis d'observer ici que *Denman* semble faire deux corps de l'*uterus* et du vagin , aussi-bien qu'une partie des accoucheurs français , et

mâle n'était pas destinée à être introduite dans l'*uterus* de la femelle ; mais qu'étant absorbée par le vagin, elle passait dans la masse du sang, et qu'elle était conduite vers un des ovaires où elle imprégnait un ou plusieurs œufs ; mais l'examen de matrices d'animaux dans l'acte de l'accouplement, et de plusieurs femmes mortes immédiatement dans, ou après le coït, prouve suffisamment que la semence du mâle est premièrement reçue dans la cavité de l'*uterus* (*) ; et on a supposé que la conception était produite par la substance de la semence mâle.

Plusieurs objections ont été faites contre les opinions avancées sur ce sujet ; les chimistes entreprirent la solution des questions, et l'explication de toutes les difficultés, par l'application de leurs principes. Ils posaient que la semence du mâle était de qualité *acide*, et

que tous se sont presque copiés sans réflexion. Ces deux parties que nous distinguons, à cause de leur forme et de leur texture différentes, sont cependant un seul et même corps, comme je l'ai dit, Section III, *division de l'Uterus ;* et il n'y a pas de jonction, comme le dit *Denman.*

(*) Ruysch a dit à ce sujet : « *vidimus cavum uteri, albo naturali, atque bono semine masculino repletum.*

celle

celle de la femelle de qualité *alkaline*, du mélange desquelles résultait une effervescence, et que les parties fluides devenaient les eaux de l'œuf, et les solides, l'embryon. D'autres ont cru que le sperme mâle avait la *propriété du lait*, et celui de la femelle *celle de presure*, au moyen de laquelle il se coagulait ; le fœtus se formant de la *caillebotte*, et les eaux, de l'œuf, de ces parties qui ressemblent au petit-lait.

Plusieurs autres opinions ont été proposées dans la vue d'expliquer ce procédé très-caché : mais elles nous laissent dans un état d'incertitude. Quelques-unes sont divertissantes, et peuvent nous amuser ; mais dans la description des parties en question, des usages auxquels elles doivent répondre, et de la manière dont elles doivent remplir leurs fonctions respectives, l'imagination s'est arrogée une licence qui ne sied pas trop à la gravité de la philosophie.

« Quoiqu'on pourrait parvenir à découvrir les propriétés essentielles de la semence du mâle, la juste portion que celui-ci, et la femelle, contribuent à la formation de l'embryon, et la partie où l'effet se produit, les

avantages qui en résulteraient dans la pratique ne semblent pas trop évidens ».

Preuves que la génération n'était pas un mystère impénétrable.

Ce qui me paraît bien évident par ce passage de *Denman*, est qu'il n'est pas de l'avis de M. *Baudelocque*, puisqu'au contraire il croit à la possibilité de découvrir le *lieu*, la *manière* dont peut s'opérer la génération, ainsi que la *part* que chaque coopérant peut y avoir. Il n'y a donc rien de très-surprenant dans tout ce que j'ai dit de nouveau sur ces prétendus mystères, si ce n'est l'origine du *placenta* et de sa *membrane de connexion* avec l'*uterus*, auxquels il ne paraît pas avoir pensé, et ce qui fait le complément de mon système de génération, qui immanquablement aurait été découvert par les Anglais, si je ne les eusse prévenus.

Quoique M. *Moreau de la Sarthe* ait voulu jeter du ridicule sur cet ouvrage, ainsi que MM. *Richeran* et *Gardien*, il n'en est pas moins bien vu par les gens réfléchis, qui conviennent qu'il est le seul qui explique les cinq mystères de la génération, conséquemment le seul vrai; mais quand on se permet de dissimuler la vérité d'un fait, et d'en articuler un autre impossible, il est facile de se donner

raison aux yeux de la multitude qui lit sans méditation. Par ces moyens, on prouve seulement aux gens sensés, l'esprit de parti ; car ces Messieurs ne disent pas si les femmes' chez lesquelles on a reconnu un ovaire malade, ont procréé leurs garçons et leurs filles, pendant, avant, ou après la maladie de l'ovaire. Ce sont des faits qu'il faudrait prouver irrévocablement..... *Et voilà comme on écrit l'histoire, disait Voltaire.*

Je défie ces Messieurs de prouver qu'une femelle des mammifères produira les deux sexes après la soustraction d'un ovaire, comme ils l'avancent, pas même après celle d'une des trompes seulement.

J'ai dit avant M. *Moreau* que la liqueur prolifique, celle qui féconde, ne tombe pas, mais qu'elle est portée par les trompes de *Fallope* aux ovaires sur lesquels elle répand le principe de la vie qu'elle contient. M. *Moreau* a trouvé plus savant de dire que la liqueur séminale ne tombe pas, et qu'elle est portée et conduite par l'action des *tubes organiques*, que le public ne sait pas être les mêmes choses que les *trompes de Fallope*, et par la substitution d'un mot qui n'est pas généralement

connu, un grand nombre de ses lecteurs l'ont regardé comme un docteur qui vient de faire une nouvelle découverte. *Et voilà comme on en impose à la multitude.*

M. Gardien dit dans son Traité des Accouchemens, pag. 507 du tome 1^er., que je conseille de faire coucher la femme sur le côté droit, si l'on veut féconder un œuf du genre masculin; et sur le côté gauche, quand on veut en féconder un du sexe féminin.

Il est évident pour moi, que M. *Gardien* n'a pas lu mon ouvrage, et qu'il ne l'a jugé, selon sa coutume, que d'après les propos vulgaires, ou d'après des personnes qui avaient le projet de l'induire en erreur; car il me met à la place du docteur *Venette*, qui affirme que c'est de cette manière que sont provenus les garçons des femmes qui ont été caressées dans cette position.

Si M. *Gardien* eût seulement lu le premier Chapitre de la troisième partie de mon ouvrage, il aurait vu que je condamne ce procédé, quand on a l'intention de féconder un œuf de l'ovaire droit, et que je prouve anatomiquement, pag. 304, par onze filles procréées, à ma connaissance, dans cette position, et auxquelles je puis maintenant en ajou-

ter sept autres, combien ce procédé est fautif; car mon opinion n'est pas comme la suppose M. *Gardien*, que la liqueur séminale arrive à l'ovaire par une marche analogue à celle d'un fluide qui circule dans des canaux ; puisque je dis dans le Mode de féconder un Sexe de préférence, pag. 303 et suivantes, que la liqueur dite séminale, éjaculée dans l'*uterus*, celle qui féconde la femme, en un mot, l'*aura seminalis*, le spirituenx de cette liqueur se *volatilise* et s'échappe de la partie muqueuse pour se porter à la trompe qui le verse sur l'ovaire, tandis que la portion muqueuse reste dans l'*uterus* pour y attendre l'œuf fécondé par ce spiritueux.

Encore une fois, on ne peut croire que M. *Gardien*, s'il est de bonne foi dans sa citation, ait lu mon ouvrage ; car, non seulement je condamne la position qu'il prétend que je conseille, mais j'indique le procédé par lequel je fais procréer le sexe que l'on désire. M. *Gardien* n'est certainement pas assez borné pour ne pas sentir la différence qu'il y a entre mon mode d'opérer, et celui qu'il m'attribue : qu'il lise donc.

Quant à l'observation de M. *Jadelot*, par

laquelle MM. *Richeran* et *Gardien* espèrent ébranler mon système jusque dans ses fondemens ; elle prouve seulement combien il est essentiel à un auteur de connaître tout ce qui a été écrit pour et contre un objet, avant de porter un jugement décisif : M. *Gardien* est moins excusable qu'un autre d'avoir manqué à ce précepte qu'il cite pag. 363, lig. 4 du tome III de son Traité d'Accouchemens, art. de la descente de la Matrice, où il dit : *pour ne pas compromettre sa réputation, on doit éviter de porter un jugement décisif,* j'ajoute sur ce qu'on ne connaît pas à fond.

Quoi ! parce que M. *Jadelot* a trouvé un seul ovaire dans une femme qui avait cependant procréé des enfans de l'un et de l'autre sexe, ces Messieurs veulent anéantir le fait si bien constaté aujourdhui que *chaque ovaire élabore un sexe différent.*

J'admets le fait cité par M. *Jadelot,* et je le regarde comme trés-avéré. J'en conclus que ces Messieurs n'ont pas encore lu un bon traité de génération, entre autres celui de *Haller ;* car ils sauraient que pareille observation a été faite à ce célèbre professeur, et ils

connaîtraient la réponse de ce savant, que j'ai déjà citée au Chap. des Ovaires, et de leurs fonctions (*).

Quant à l'autre objection donnée encore par ces Messieurs, pour détruire mon système jusque dans ses fondemens, la voici : » *Dans le dernier exemple de grossesse extra-utérine, dans les ovaires, communiqué à la société de Médecine, le sexe de l'enfant ne correspondait point à l'ovaire indiqué par Millot pour les embryons mâles ou femelles.* Je dis à cela, qu'un phénomène, une transposition d'ovaires ne peut rien prouver aux personnes sans prévention, et qui n'ont pas d'avance le projet d'anéantir une opinion. Que peut un fait contre des millions de preuves contraires ? D'ailleurs n'ai-je pas dit pag. 329 que ce n'est pas parce que l'ovaire est à droite qu'il fournit le sexe masculin, mais seulement parce qu'il est formé pour cela ;

(*) *Voy.* Chap. VI de la 4.e édition de l'*Art de procréer les Sexes à volonté.* En outre ces docteurs devraient savoir que ces organes deviennent souvent malades à la cessation du flux menstruel : ainsi l'absence d'un ovaire n'a donc rien de surprenant chez une femme âgée.

ensorte que si l'ovaire qui a cette faculté se trouve à gauche, on aura avec cette femme des garçons en fécondant l'ovaire gauche, et des filles en fécondant l'ovaire droit, *attendu que chaque ovaire n'a la faculté d'élaborer qu'un seul sexe,* ce qui est manifestement et constamment prouvé par les écarts de la nature dans la génération. On n'a jamais trouvé les deux sexes parmi les deux enfans réunis ou adhérens l'un à l'autre, et dont nous pouvons maintenant donner quatre nouvelles preuves acquises depuis la 4^e^. édition, savoir trois humaines et une animale. Dans toutes ces productions, les deux créatures accolées l'une à l'autre sont constamment du même sexe.

Si les sexes n'étaient pas séparément élaborés dans chaque ovaire, on aurait trouvé, au moins une fois, depuis 800 ans que l'on écrit sur la génération, un garçon avec une fille, et chez les animaux, un mâle réuni à une femelle.

Quand ces Messieurs auront lu tout ce qui a été écrit depuis 1101 jusqu'à ce jour, comme je l'ai fait, ils seront, comme moi, convaincus que les sexes sont séparément, dans chaque ovaire, et que, presque toujours, le

sexe masculin se trouve dans l'ovaire droit, tandis que le sexe féminin est dans l'ovaire gauche.

Section première.

Mécanisme de la Fécondation.

La fécondation s'opère par le mécanisme suivant : l'éréthisme que le coït imprime à l'*utérus* se comunique aux trompes qui s'étendent, et dont le pavillon qui se recourbe sur l'ovaire, l'enveloppe de toutes ses franges, et laisse déposer sur l'œuf le principe de la vie que contient l'*aura seminalis*.

Signes de la Fécondation.

Les signes de la fécondation peuvent se réduire à trois, pour beaucoup d'individus. Une partie des femmes éprouvent au moment de la fécondation un certain frémissement qu'elles n'éprouvent pas dans les copulations qui ne sont pas suivies de fécondité, ce qui leur fait dire: me voilà grosse ; celles qui ont le bonheur d'éprouver ce frémissement ont déjà un symptôme de grossesse ; aucune ne rend après l'acte qui l'a fécondée la liqueur que l'homme a versée dans l'*uterus* pendant

la copulation, tandis qu'elles le rendent toujours ou plutôt ou plus tard lorsqu'elles n'ont pas été fécondées, voilà un second symptôme de grossesse pour celles qui observent. On peut par la suite y ajouter la suppression des règles.

Section II.

Mécanisme de la Conception.

Les atomes invisibles de la liqueur séminale de l'homme occasionnent dans l'œuf un gonflement qui brise la capsule qui le retenait dans l'ovaire, et l'éréthisme nerveux, poussé à son dernier degré, chasse cet œuf du calice où il était logé, brise les vaisseaux qui l'alimentaient, et le lance dans l'entonnoir ou pavillon de la trompe, qui, après l'éréthisme, le fait descendre dans l'*uterus* par son accourcissement.

Cet œuf, parvenu à ce viscère, y est arrêté et agglutiné par les portions matérielles, mais vives de la liqueur que l'homme y a versée par la copulation; les vaisseaux de l'*homocule* qui se sont rompus au bord des membranes de cet œuf, au moment de son expulsion de l'ovaire, s'étendent et se propagent dans le muqueux de ces portions matérielles : la veine,

qui s'étend et se propage plus rapidement que les artères, prend par intus-susception, ou absorption, la partie la plus fluide qu'elle transmet à son *homocule*, pour le développer et l'accroître : voilà le moment où s'opère la conception qui est distincte, comme il est aisé de le concevoir, de la génération ou fécondation de l'œuf (*).

Preuves de la Conception.

Lorsqu'aux trois preuves de fécondation il est possible d'ajouter l'augmentation graduelle et successive du ventre et des mamelles, on a moralement de grandes preuves de grossesse; mais on ne peut cependant prononcer juridiquement sur l'état d'une telle femme, il faut attendre la certitude physique qui n'arrive que par les mouvemens manifestés du fœtus, dont le terme varie depuis trois mois et demi jusqu'à quatre et demi.

(*) Pour plus grands détails et instructions sur ces objets, *voy.* dans l'*Art de procréer les Sexes à volonté*, le Chap. IX.

Section III.

Des différentes dénominations qu'il faut donner à l'homme pendant qu'il est dans le sein de la femme.

Aucun auteur que je connaisse n'a encore déterminé les termes de la grossesse auxquels on peut changer la dénomination d'*homocule*, et lui en donner d'autres, suivant son accroissement ; je crois qu'il est essentiel de fixer ces dénominations et d'en faire un point de doctrine, pour que tous les auteurs puissent s'entendre mieux qu'on ne l'a fait jusqu'à ce jour; car les uns se servent du mot générique d'*enfant*, d'autres de celui de *fœtus*, et d'autres d'*embryon*, à quelque terme que soit le produit de la fécondation ; ce qui ne donne pas une idée nette de l'état de ce produit et de l'accroissement de l'individu. Je pense que la dénomination d'*homocule* peut lui convenir dans les six premières semaines de la gestation, pendant lesquelles il peut être considéré comme un animal-plante, et passé lesquelles on peut lui donner celle d'*embryon*, pour, après trois mois, y substituer celle de *fœtus*,

qu'on peut lui laisser jusqu'à sept mois, et lui donner alors le nom générique d'*enfant*.

Section IV.

*Mode de Nutrition des humains dans l'*Uterus.

Le développement et l'accroissement de la créature humaine se font par une gradation continue, mais insensible pour chaque jour, pendant les neuf mois que dure la gestation; mais avec des nuances différentes pour les temps, car cet individu prend un accroissement lent et peu marqué dans le premier mois; il devient sensible pendant le second; il augmente encore plus sensiblement pendant le troisième, le quatrième et le cinquième; il double pendant le sixième et le septième, et augmente encore de près d'un tiers pendant le huitième et le neuvième.

L'*homocule* se développe et s'accroît dans l'œuf qui s'est adapté à la liqueur mucilagineuse versée dans l'*uterus* à la fin du coït, par les sucs que les filamens tomenteux des molécules organiques, qui forment la base du *placenta*, puisent à travers les pores de la membrane de connexion et de celle interne de l'*uterus*, dans les lacunes et cellules de sa

substance spongieuse qui fournissent les sucs lymphatico-laiteux contenus dans le sang dont ces réservoirs sont pleins, et qui sont transmis à l'*homocule* par sa veine ombilicale.

Tant qu'il n'est encore qu'*embryon*, cette voie peut lui suffire, parce qu'elle s'accroît aussi-bien que lui ; mais plus fort et plus développé, enfin parvenu au degré de *fœtus*, il a besoin d'une augmentation de subsistance, qu'il trouve dans une portion de la liqueur contenue dans l'*amnios ;* car il me paraît impossible que les sucs lymphatico-laiteux, transmis par les radicules du *placenta,* puissent lui suffire pendant tout le temps de la gestation.

Il n'y a rien de répugnant à croire que l'*homocule,* parvenu à l'état de *fœtus,* commence à se nourrir de la liqueur de l'*amnios*, car ce fluide est émané du sang de la mère ; j'ai prouvé qu'il n'est pas, comme l'ont cru quelques auteurs, les urines, ni la transpiration de la petite créature, mais qu'il est fourni par l'*uterus*, au moyen des vaisseaux lymphatiques dont le *chorion* est hérissé, et dont le docteur *Lobstein* a reconnu qu'une partie pénètre le *placenta,* pour aller chercher ce fluide jusque dans l'*uterus*, et s'oblitère vers la fin de la

gestation pour ne former que des ligamens.

Ce qui me fait croire que quelque temps après que l'*embryon* est parvenu au degré de *fœtus*, il se nourrit de la liqueur contenue dans l'*amnios*, conjointement avec la portion lymphatique fournie par le *placenta*, est la disproportion entre l'augmentation de la nourriture de la plupart des femmes grosses, et l'accroissement du *fœtus*, depuis le cinquième jusqu'au neuvième mois inclusivement ; certainement il y a des femmes dont l'appétit diminue plutôt que d'augmenter pendant les derniers mois de la gestation, et quand il ne diminue pas, il n'est pas en proportion relative avec l'accroissement que prend l'enfant pendant ces cinq mois de grossesse ; il faut donc que quelque chose y supplée.

Raisons pour croire que le fœtus commence à se nourrir de la liqueur de l'*amnios*.

Une autre observation en faveur de cette opinion, est l'évacuation, souvent fort prompte, du *méconium* et des urines de l'enfant ; si l'estomac, les intestins et les reins n'avaient fait aucune fonction avant la naissance de l'enfant, d'où viendraient ces sécrétions et évacuations si promptes ? Je pense que nous pouvons raisonnablement admettre ce genre de nourriture, il n'a rien de contraire à la physiologie. Je ne puis croire que les vaisseaux lactés des

intestins, qui sont de vrais vaisseaux absorbans, restent sans action pendant tout le temps de la grossesse.

C'était l'opinion d'*Hippocrate*, de *Dieumerbroech*, de *Graaf*, de *Harvey*, et d'*Heister*. Celui-ci a disséqué des *fœtus* de vaches mortes pendant une grande gelée, et a trouvé la liqueur de l'*amnios* ne faisant qu'un glaçon dans cet *amnios*, dans la *bouche*, l'*œsophage*, l'*estomac* et tout le *tube intestinal* de ces animaux; ce qui prouve au moins que ce fluide parcourt tous ces organes et viscères. Voudrait-on que cette liqueur n'y fût reçue que pour entretenir ces voies libres et souples? Je ne pense pas que la nature se borne à cette seule utilité; elle est toujours économe dans ses moyens d'exécution, souvent même elle atteint plusieurs buts par le même moyen; et c'est bien ici encore le cas de reconnaître son industrie : elle tire, autant qu'il est possible, parti du même agent, elle va toujours à l'épargne du côté des causes, tandis qu'elle en multiplie les effets avec une profusion surprenante: de là nous devons conclure que l'estomac, les vaisseaux absorbans des intestins, font leurs fonctions en recevant la partie mucilagineuse, albumineuse et nutritive de ce

fluide

fluide, et qu'ils occasionnent par là les secrétions et procurent plutôt ou plus tard les évacuations dont nous venons de parler, mais qui n'ont jamais lieu avant la naissance de l'enfant, sans être provoquées par un accident.

C'est encore l'opinion de *Haller* et de son commentateur, qui dit : « on a tort de nier que le fœtus avale la liqueur de l'*amnios*, car nous ferons voir en premier lieu, qu'il a la bouche ouverte et béante, en sorte qu'on trouve de cette liqueur dans la bouche, le gosier, l'œsophage et l'estomac de l'animal : rien n'est si commun que de voir des poulets se remuer doucement au milieu de leurs eaux, et alternativement ouvrir et fermer le bec.

« J'ai vu les mêmes mouvemens dans les petits des quadrupèdes ; je les ai vus enfermés dans leurs membranes qui étaient dans leur entier, et environnés de leur eau de toutes parts, tirer la langue, ouvrir et fermer la bouche; d'autres ont vu de même les fœtus des quadrupèdes ayant la bouche ouverte : on a vu la même chose dans le fœtus humain; il nous est donc aisé de prouver premièrement, que c'est sans raisons que l'on dit que le fœtus a la bouche fermée, que cela n'est vrai, ni

dans le volatile, ni dans le quadrupède, ni dans l'homme.

» On n'est pas plus fondé à nier que la déglutition puisse se faire sans respiration, puisqu'elle ne peut avoir lieu dans le temps de la respiration; car, dans l'inspiration, l'épiglotte est élevée et le larynx ouvert, et dans le temps de la déglutition, cette épiglotte est abaissée et le larynx fermé. »

Schacher a vu des petits chiens remuer la langue et faire la déglutition, quoiqu'enfermés dans leurs membranes. Ce qui appuie cette opinion, c'est qu'on a trouvé, comme nous l'avons déjà dit, une liqueur, qu'à sa nature on a reconnue pour celle de l'*amnios*, dans l'estomac de plusieurs quadrupèdes, comme *veaux*, *agneaux*, *petits chiens*, *faons*, *lapins* et *cochons*. *Harvey* a vu sortir, de l'estomac d'un fœtus humain, quelque chose de semblable à des grumeaux d'humeur muqueuse.

Il est certain aussi que le jabot des volatiles est rempli d'une substance qui ressemble à du blanc d'œuf qui aurait été coagulé par de l'esprit-de-vin; ce que l'on trouve à la naissance de ces animaux dans leur jabot est un *coagu-*

lum mou, et ce qui est dans leur estomac est plus ferme : ce qui prouve encore parfaitement que ce qu'il y a dans l'estomac des enfans est véritablement la liqueur de l'*amnios*, c'est qu'on y trouve assez fréquemment des concrétions grasses et caséeuses, telles qu'il s'en trouve dans l'eau de l'*amnios*.

Puisque la liqueur de l'*amnios* passe dans l'estomac et les intestins, puisque cette humeur est douce, mucilagineuse et nutritive, je ne vois pas pourquoi elle ne servirait pas à la nourriture du fœtus, quand le *placenta* ne peut plus y suffire.

L'observation nous prouve que la quantité de fluide qui était dans le commencement de la gestation, d'autant plus abondante que le fœtus était plus petit, diminue à mesure que l'enfant approche plus du terme de sa naissance ; et que si l'enfant meurt à six mois, par exemple, et que la mère le porte quelque temps encore, on trouve une plus grande quantité d'eau dans l'*amnios*, que s'il venait à naître le jour de sa mort ; parce que l'eau de l'*amnios* ne cesse ordinairement de s'accroître qu'au moment du travail d'enfantement, et que cet enfant n'en consommant plus, il en reste une plus grande quantité : d'ailleurs,

l'eau qui se forme dans la coque du poulet par l'incubation, et dont on ne trouve plus aucune goutte à la naissance de l'animal, ne nous prouve-t-elle pas manifestement qu'il en a eu besoin pour son accroissement ?

David, dans son Traité de Nutrition, dit : « lors même que les eaux dans lesquelles plonge l'enfant, seroient destinées à le nourrir, ne viennent-elles pas originairement de la mère ? L'enfant étant à terme, on ne laisse pas que de voir, en détachant le *placenta* de la matrice, nombre de vaisseaux séreux qui s'implantent de l'un à l'autre d'une manière particulière. «

J. Frédéric Lobstein, après avoir rapporté et discuté les différentes opinions pour et contre ce genre de nourriture du fœtus, croit aussi à la nutrition par la liqueur de *l'amnios ;* mais il diffère de mon opinion par le mode et le terme ; car il croit à l'absorption de cette liqueur par les pores de la peau (*), et géné-

(*) Je doute que la liqueur de l'*amnios*, qui peut pénétrer les pores de la peau, puisse porter subsistance et nourriture dans l'intérieur ; car, pour que des liqueurs quelconques puissent devenir nutritives, il faut qu'elles passent par les organes digérans ; la matière laiteuse nous fournit une grande preuve de cette assertion. Cette substance devient morbifique

ralement toutes les ouvertures de l'enfant, ce qui me paraît beaucoup trop général. Il faut voir ce qu'il en dit dans la seconde Partie de son ouvrage, et comment il explique cette possibilité.

Je ne puis passer sous silence les passages qui appuient et tendent à prouver cette opinion que j'ai émise, il y a six ans, dans l'Art de procréer les Sexes à volonté, p. 243 et suiv. où j'ai invité les physiologistes contemporains et futurs à la prendre en considération et à la méditer.

Le docteur Lobstein dit, pag. 96, §. 88: « je pense également que la première et principale utilité des eaux de *l'amnios* consiste dans la nutrition du fœtus (*). Je me fonde

pour la femme, toutefois qu'elle s'égare de sa route, ou qu'elle reste stagnante, tandis que la même substance est nutritive, lorsqu'elle a passé par les voies de la digestion; car plus d'une femme a bu de son lait.

(*) Je suis fâché que le docteur *Lobstein* ait dit « que la première et la principale utilité de ces eaux de l'*amnios* est la nutrition du *fœtus* », parce que je suis encore une fois forcé à n'être pas de son avis. Je ne puis me dispenser de croire que la première utilité de ces eaux est l'extension du domicile de l'*homoncule*, sans laquelle toute nourriture serait inutile, sur-tout dans le premier moment, car, sans cette

sur ce qui est allégué en faveur de cette opinion par ses défenseurs, et sur les considérations suivantes.

Non seulement les animaux à sang chaud sont, dans l'état de fœtus, contenus dans un sac membraneux rempli d'eau ; mais aussi les animaux à sang froid, et ceux dans lesquels il n'existe ni *placenta*, ni cordon ombilical.

Dans tous les animaux, sa quantité diminue à mesure qu'ils approchent de l'époque de leur naissance. Dans l'homme, elle est très-considérable pendant les premiers temps de la grossesse : elle le devient bien moins vers la fin ; dans les oiseaux, elle se perd vers les derniers jours de l'incubation, de sorte que la

extension de domicile, il ne pourrait se développer et s'accroître ; et que la nutrition du *fœtus* par la liqueur de l'*amnios* ne peut être que *secondaire*, puisque, dans les premiers mois, la substance qui lui parvient par la veine ombilicale peut lui suffire, puisqu'il consomme peu alors. Cette nourriture doit nécessairement être la première, attendu que ces sucs, filtrés par les corps tomenteux des molécules organiques, sont plus fins, plus ténus et plus épurés que ceux contenus dans l'*amnios*, qui les reçoit directement de l'*uterus* par des vaisseaux lymphatiques qui sont des canaux d'un certain calibre, puisque l'injection de ce docteur y a quelquefois pénétré.

membrane de *l'amnios* se trouve appliquée sur la peau du fœtus (*). Dans les *tétards*, elle diminue aussi en proportion de l'accroissement du corps du fœtus, qui augmente au point de ne plus trouver assez de place pour séjourner plus long-temps dans l'œuf ou la poche qui le contient (**).

D'un autre côté, l'eau de l'*amnios* ne se corrompt jamais ; celle du poulet reste parfaitement transparente ; il en est de même de celle des amphibies : celle de l'homme, des quadrupèdes, quoique souvent d'une couleur jaunâtre, plus ou moins foncée, ne contracte cependant aucune acrimonie, ni aucun mode de corruption. Comment se fait-il maintenant que cette humeur stagnante (***) conserve ses

(*) Haller, *Opera Minora*, tom. II, p. 323.

(**) Spallanzani, Expériences sur la Génération, §. 23.

(***) Cette liqueur, quoique stagnante en apparence, se conserve dans toute sa pureté, parce qu'elle est sans cesse renouvelée ; car son arrivée ne peut être interrompue que par les premières contractions de l'*uterus* pour l'accouchement, qui dérangent l'ordre de communication entre les membranes, en rompant les vaisseaux lymphatiques qui leur apportaient cette liqueur : d'ailleurs elle se conserve dans toute sa pureté, par la privation du contact de l'air ; ce qui paraît

premières qualités, et résiste à la dissolution putride qui s'empare de toutes les liqueurs animales, lorsqu'elles ne sont pas reprises et ramenées dans le torrent de la circulation, comme cela a lieu dans l'œuf, dont les membranes sont dénuées de vaisseaux lymphatiques apparens? Comment se fait-il qu'elles diminuent à mesure que le fœtus prend de l'accroissement? Il n'est qu'une seule supposition qui puisse résoudre ce problême; c'est de croire que cette humeur passe successivement dans le corps du fœtus ».

Plus loin, ce docteur nous dit : « De toutes les considérations que j'ai développées jusqu'à présent, je conclus que le fœtus peut se nourrir par l'absorption de l'eau de l'*amnios;* je pense que la matière caséiforme n'y porte pas d'obstacle, attendu qu'elle n'existe pas pendant la plus grande partie du temps de la grossesse; qu'elle ne se trouve pas dans tous les endroits de la surface du corps en égale quantité; qu'il naît beaucoup d'enfans sur lesquels on ne l'aperçoit presque pas, et qu'enfin la liqueur de l'*amnios* peut s'introduire dans le corps par la *bouche*, les *narines*, l'*anus*,

prouvé par celle des œufs des volatiles, qui, sans être renouvelée, se conserve pure.

les *parties génitales*, et être absorbée par les vaisseaux lymphatiques qui se trouvent dans les cavités intérieures. D'un autre côté, cette liqueur est vraiment nutritive, parce que d'après les recherches de messieurs *Buniva* et *Vauquelin*, elle contient une partie albumineuse, semblable à celle du sang. Il est vrai que ces auteurs ont trouvé la quantité de l'albumine très-petite dans l'eau de l'*amnios*; mais, pour bien connaître sa proportion, on aurait dû examiner cette liqueur dans les premiers mois de la grossesse, et non dans les derniers, et au moment de l'accouchement (*) ».

Il y a certainement plus de parties nutritives dans l'eau de l'*amnios* pendant les premiers mois de la gestation. *Osiander* observe que cette eau est très-coagulable à cette époque.

(*) J'observe ici que c'est de cette manière seulement qu'on parviendra à connaître si elle est la première nourriture de l'*homocule*, ou si elle ne devient qu'auxiliaire, lorsqu'il est *fœtus*; ce que je crois de nécessité, parce que cette liqueur étant moins épurée que celle qui passe par les filtres du *placenta*, a besoin d'organes déjà formés pour l'assimiler aux sucs de l'animal.

D'après tout ce que j'ai exposé dans la seconde Partie de ce travail, dit le docteur *Lobstein*, je crois être arrivé au résultat suivant ; savoir, que « le *fœtus* de l'homme, des quadrupèdes et des oiseaux peut se nourrir, 1.° de l'humeur contenue dans la vésicule ombilicale ; 2.° de l'eau de l'*amnios* ; 3.° des sucs que les radicules de la veine ombilicale absorbent ».

CHAPITRE VIII.

Des causes de Stérilité qui peuvent exister chez l'Homme et chez la Femme.

Il ne faut pas croire que toutes les causes d'infécondité proviennent de la femme, car il y en a quelques-unes du fait de l'homme.

Tous nos auteurs ne reconnoissent que trois causes de stérilité chez la femme : 1.° *l'imperforation de la vulve ;* 2.° *l'obturation de l'orifice de l'*uterus ; 3.° *la privation du flux menstruel ;* car cette privation prouve que l'*uterus* ne jouit pas d'une organisation parfaite, chose de première nécessité pour la fécondation ; mais lorsque ce flux existe, il est

la preuve que l'un et l'autre des deux obstacles énoncés ci-dessus ne peuvent avoir lieu. Cependant plusieurs femmes restent stériles ; il y a donc d'autres causes de stérilité ?

L'imperforation de la vulve, qui est un état contre nature, est un obstacle qui n'apporte que peu de retard au vœu de la nature, puisqu'il est très-facile à lever, sur-tout lorsque les menstrues surviennent ; car leur accumulation dans le vagin force à leur donner une issue.

L'obturation de l'orifice de l'*uterus* ne pouvant être détruite, est une cause constante de stérilité, ainsi que l'absence continuelle du flux menstruel, quand même l'obturation de cet orifice n'existe pas.

Maintenant qu'il est bien prouvé que les *trompes* sont nécessaires à la fécondation des œufs, et que ce sont elles qui leur transmettent l'*aura seminalis*, on doit regarder comme cause de stérilité, l'*imperforation* de ces canaux, leur *insuffisante longueur* pour recouvrir l'ovaire, et l'*obstruction* des ovaires mêmes ; trois obstacles qui peuvent exister sans apparence et sans altération dans la santé de la femme qui les porte ; mais que l'on est en droit de soupçonner quand il n'y en a pas

d'apparens : deux autres causes ont encore échappé à ces auteurs, ce qui fait huit causes de stérilité qui peuvent provenir de la femme.

Huit causes de stérilité chez la femme.

La méditation et mes recherches m'ont appris que les causes les plus fréquentes de stérilité sont, 1.° la disproportion naturelle ou accidentelle entre la profondeur du vagin et la longueur du membre viril ; les anatomistes savent qu'il y a dans ce local une très-grande variété ; que des femmes ont la matrice beaucoup plus basse que d'autres ; 2.° la déviation naturelle ou accidentelle de l'orifice de l'*uterus* dans le vagin : ces inconvéniens sont plus fréquens qu'on ne le croit ; je les ai très-souvent rencontrés chez des gens qui faisaient, sans succès, tous leurs efforts pour se régénérer, et chez lesquels il n'y avait pas d'autres obstacles, puisque ceux-ci, une fois levés, ces femmes sont devenues fécondes.

L'expérience m'a heureusement prouvé que ces obstacles sont faciles à surmonter. Parmi les succès que j'ai fait obtenir, je puis compter les enfans que j'ai fait faire à Mesdames *Sanié* et de *Vauréale*, âgée, l'une de 49 ans, dont le mari faisait depuis 27 ans tous ses efforts, sans avoir donné lieu à soupçon de grossesse ; l'autre, âgée de 51 ans, qui, depuis

quatre ou cinq ans avait convolé à un second mariage, et qui accoucha dans sa cinquante-deuxième année ; en outre, les grossesses de Mesdames d'*Albon* et *Déquevilli*, dont les maris dépassaient le but qu'ils cherchaient, et qui, enfin, accouchèrent chacune d'un fils, d'après ma méthode.

La profondeur du vagin, qui est ordinairement de trois à quatre pouces et demi, varie naturellement chez les différens sujets et chez le même, suivant les temps, les circonstances et les événemens qui surviennent à l'*uterus*, soit par un accouchement laborieux, soit par une couche prématurée ; en sorte que cette profondeur est souvent moindre qu'il ne faut ; car il y a des femmes chez lesquelles on la trouve à peine de deux pouces et demi, parce que l'orifice de l'*uterus*, ce museau de tanche qui ordinairement fait saillie de près d'un pouce dans le vagin le mieux conformé, réduit cette profondeur à un pouce de moins.

Maintenant on conçoit facilement que la femme qui a très-peu de profondeur de vagin, étant unie à un mari qui a quatre pouces seulement de longueur, souffrira chaque fois que la copulation aura lieu, ce qui ne la dispose

pas à la fécondation ; en second lieu, l'homme qui voit son travail infructueux est toujours disposé à croire qu'il n'atteint pas le but nécessaire à la fécondation, faute d'une longueur suffisante ; il redouble d'efforts, prend et fait prendre toutes les positions qu'il croit capables de le conduire à une plus grande profondeur, tandis qu'il va déjà trop loin, et qu'il dépasse le but qu'il ne faut qu'atteindre pour que la fécondation ait lieu ; lequel but le *museau de tanche*, ou orifice de la matrice, étant naturellement saillant d'un pouce dans le vagin, prouve qu'il ne faut point aller jusqu'au fond de ce canal pour le rencontrer.

Dans ce cas de défaut de proportions entre les conjoints, il faut donc que l'homme cherche à diminuer sa longueur, qu'il la proportionne au peu de profondeur du vagin auquel il a affaire ; ce qui a toujours réussi lorsque j'ai été dans le cas d'indiquer ce moyen. Il y a eu des maris, et sûrement il y en a encore, qui s'efforçaient tellement d'atteindre le fond du vagin, que la liqueur séminale étant arrêtée par ce fond ne pouvait s'échapper du membre viril, au point que, retiré, ils s'apercevaient n'en avoir pas émis chez leurs femmes ;

sitôt qu'ils eurent changé de manière d'opérer, et qu'ils eurent adopté celle que je leur indiquai, ils les fécondèrent.

Lorsque l'*uterus* est divisé, que son orifice est porté plus d'un côté que de l'autre, le membre viril passe à côté, frappe le fond du vagin, et y dépose la liqueur qu'il ne devrait verser que dans l'*uterus ;* ou s'il est dirigé du même côté que la déviation, il frappe ce museau, le meurtrit, fait souffrir la femme, et ne la dispose nullement à la fécondation. Pour remédier à ces accidens, il faut que le mari incline sa femme sur le côté opposé à la déviation, et qu'il prenne bien garde à ne pas employer toute sa longueur; car il vaut mieux que l'homme soit trop court que trop long, dans l'un et l'autre cas, parce que ne faisant pas souffrir sa femme dans la copulation, le *museau de tanche*, ou orifice de la matrice, objet spécial de ses désirs, n'étant pas refoulé, ni meurtri, s'avance, vient chercher le gland, et reçoit par cette marche la liqueur séminale qui ne peut lui être transmise quand le gland porte jusqu'au fond du vagin. Alors on n'est pas maître de féconder le sexe que l'on désire, on aura nécessairement celui du côté sur lequel on est obligé d'incliner la

femme, et il ne faut pas de mouvemens de sa part ; mais cette grossesse, pouvant rétablir la direction du museau de tanche, donnera pour la suivante la faculté de féconder le sexe que l'on désirera.

C'est cette disproportion ou cette déviation qui fait que l'orifice ne pouvant recevoir le gland du membre viril, ou se trouver en direction avec lui, la liqueur ne peut être dardée dans l'*uterus*, et que la spiritueuse ne peut parvenir à l'une ou à l'autre des trompes : voilà la cause certaine de la stérilité de quelques femmes avec un mari, tandis qu'elles avaient été, ou qu'elles sont devenues fécondes avec un autre, et de celles qui, ayant eu un ou plusieurs enfans, cessent d'en avoir, quoique le conjoint soit le même, que l'un et l'autre jouissent continuellement d'une bonne santé, et qu'ils fassent tous leurs efforts pour se multiplier encore. La génération ne cesserait pas chez ces individus, si les proportions fussent restées les mêmes ; mais un accouchement pénible, ou le défaut de repos après cet accouchement, a fait baisser l'*uterus* d'un pouce seulement, ou l'a fait dévier, ce qui peut avoir lieu sans faire éprouver de douleurs à la femme ; ce relâchement ou cette

déviation

déviation suffit pour empêcher la fécondation, si on n'y remédie par une position particulière, ou par une introduction moins profonde.

Croyez que quelque quantité de liqueur séminale que l'homme verse dans le vagin, lorsque l'*aura seminalis* qui seul féconde la femme ne peut parvenir à une des trompes, tout est en pure perte pour la génération, puisque dans ce cas il ne peut y avoir de fécondation; car pour qu'elle ait lieu, il faut que la liqueur seminale soit versée dans l'*uterus*, qu'elle contienne une portion spiritueuse, et que les trompes qui doivent la porter aux ovaires ne soient ni trop courtes, ni obstruées; mais aussi soyez bien certains que, pour peu qu'il en parvienne à l'ovaire, la fécondation a lieu lorsqu'il y a un œuf en maturité, ce qui est manifestement prouvé par les fécondations involontaires.

Causes d'infécondité provenant du fait de l'homme.

Si la nature attend, pour rendre la femme féconde, l'organisation parfaite de l'*uterus* et de ses dépendances, elle n'en exige pas moins de l'homme, le complément de son organisa-

tion, ainsi que la bonne conformation de sa partie sexuelle; car des défauts dans cette conformation sont aussi des causes spéciales d'infécondité; mais elles sont moins fréquentes chez l'homme que chez la femme.

Trois causes d'infécondité de la part de l'homme.

Les vices de conformation du membre viril sont au nombre de trois, 1.° l'ouverture insuffisante du prépuce; 2.° la courbure, en bas, du gland de ce membre pendant son érection; 3.° le défaut d'ouverture à l'extrémité de ce gland; car je l'ai vu au dessous de la couronne, à laplace du frein qui manquait alors.

L'obstacle, qui provient du défaut d'ouverture suffisante du prépuce, arrête la liqueur entre le gland et le prépuce, et empêche qu'elle ne soit dardée. On parvient à lever cet obstacle en faisant agrandir l'ouverture de ce prépuce, ce qui est une opération fort simple.

On conçoit que lorsque le gland est tiré en bas par le frein du prépuce qui est trop solide et trop court, l'éjaculation ne peut avoir lieu dans la direction de l'orifice, ou museau de tanche, et que la semence est versée au dessous dans le vagin, conséquemment dans un lieu où elle ne peut fructifier. On se débarrasse de cet obstacle en faisant couper ce frein

qui nous est également connu sous la dénomination de filet.

Le défaut d'ouverture à l'extrémité du gland est un obstacle plus difficile à vaincre, car il faut ici deux opérations : 1.° il faut faire une incision à l'endroit de ce gland où la nature l'ouvre ordinairement ; 2.° il faut fermer l'ouverture contre-nature qui est au dessous de la couronne, ce qui nécessite des scarifications pour procurer réunion de la solution de continuité qui ne doit pas exister là.

CHAPITRE IX.

*Des changemens qui surviennent à l'*Uterus, *par la conception.*

L'UTERUS, ce viscère composé de différentes espèces de muscles, peut être comparé à un sac formé de différentes étoffes, dont les unes seraient plus solides que les autres; il est sujet à de grandes variétés par la grossesse, ou par des maladies qui y apportent de grands changemens dans sa forme, son volume, sa situation, et dans sa consistance même : nous ne

parlerons ici que des changemens qu'apporte ordinairement la grossesse.

Le volume que ce viscère prend ordinairement pendant la grossesse est tellement gradué par la nature, qu'il est insensible dans le commencement; mais avec le temps, il devient visible, et quelquefois si considérable vers la fin de certaines grossesses, qu'on a peine à le concevoir, sur-tout quand on sait que cette expansion n'a lieu que par l'extension du corps de la matrice, et le développement de son orifice spécial; car le vagin n'y contribue que par la portion qui se réfléchit sur le muscle orbiculaire qui forme cet orifice spécial. La vertu expansible des fibres musculaires de ces deux parties de l'*uterus*, son corps et son orifice, sans irritation, est faite pour exciter notre étonnement et notre admiration.

L'expansion de la matrice se fait si lentement pendant les trois premiers mois d'une grossesse ordinaire, que ce viscère ne déborde pas le détroit supérieur du petit bassin, et que ce n'est qu'environ le quatrième mois que son fond devient sensible au niveau, à peu près, des pubis; mais après ce terme, elle augmente assez visiblement, car pendant le

quatrième et le cinquième, elle monte jusqu'au nombril, qu'elle repousse; dès le sixième, elle se porte jusqu'à la région épigastrique; et pendant le septième et le huitième, elle occupe presque toute cette région, tandis qu'au neuvième elle commence à descendre, et le ventre paraît diminuer.

Cette diminution apparente étonne beaucoup de gens, et a fait soupçonner que non seulement l'enfant cesse de croître dans ce neuvième mois, mais encore qu'il maigrit par le besoin de nourriture, et que c'est ce besoin qui le détermine à venir au monde. Rien de plus contraire à la vérité : comment croire que la nature, cette mère en tout si prévoyante, soit obligée d'affamer les êtres pour les produire au jour ? C'est bien méconnaître ses ressources et son industrie. Si cet événement était possible, il retarderait la naissance de l'enfant, au lieu de la provoquer :

1.° Parce que tout ce qui peut suspendre ou diminuer l'extension et le développement complet de l'*uterus*, retarde nécessairement l'irritation qu'ils doivent occasionner dans la fibre musculaire, laquelle irritation détermine ce viscère à expulser ce qu'il contient ;

2.° C'est que l'enfant ne cherche jamais à

sortir, c'est l'*uterus* qui, irrité par sa trop grande extension, le chasse, et produit ce que nous appelons l'accouchement. Mais le vulgaire est ainsi organisé, que du moment où il ne voit plus évidemment la marche de la nature, il aime mieux l'accuser d'erreur, que de reconnaître les bornes de son intelligence.

Pourquoi le ventre d'une femme grosse paraît diminuer au neuvième mois.

L'enfant continue donc de croître, quoique le ventre de la mère s'accourcisse en apparence, et que la région épigastrique soit plus libre qu'au huitième mois, parce qu'alors l'orifice spécial de l'*uterus* étant pour l'ordinaire entièrement développé, et continuant de s'étendre et de s'amincir, la grossesse fait proéminence au fond du vagin par le détroit inférieur du petit bassin ; en sorte que l'*uterus* trouve, dans cette partie inférieure, l'espace qu'il a abandonné à la supérieure.

Tous ces différens degrés d'extension sont sujets à des variétés, non seulement chez les différens individus, mais chez le même dans les différentes grossesses ; car, chez certaines femmes, l'enfant parcourt ses différens degrés de développement et accroissement, plus ou moins lentement, plus ou moins rapidement, indépendamment des événemens qui peuvent

compliquer une grossesse : de toutes, la première est celle qui marque le moins promptement.

Section première.

*Comment s'opère l'ampliation de l'*Uterus*, qu'il faut regarder comme le mécanisme de la grossesse.*

Nous ne pouvons douter que le volume de l'*uterus* ne s'accroisse en tout sens par la grossesse ; la chose est trop manifeste. Plusieurs auteurs ont cru que cet accroissement, cette ampliation se faisaient aux dépens de son épaisseur ; cela est vrai, car une fibre, comme une membrane, ne peut s'étendre sans s'amincir ; cependant ce viscère reste pour le moins aussi épais qu'avant son extension, et quelquefois même il acquiert plus d'épaisseur, ce qui paraît invraisemblable ; cette invraisemblance est facile à expliquer.

Comment l'*uterus* prend de l'épaisseur en s'allongeant.

L'*uterus* est composé, outre ses fibres musculaires, d'une substance spongieuse, réticulaire et tortueuse, dont les cellules et les vaisseaux se remplissent de sang et de lymphe pendant la gestation plus qu'avant, puisqu'ils retiennent celui qu'ils laissaient échapper tous les mois, et qui n'est pas employé à nourrir

l'enfant, comme on le croyait anciennement, et comme le croit encore M. *Baudelocque*. Les fibres musculaires, qui recouvrent cette substance spongieuse, forment un entrelacement lié par un tissu cellulaire qui leur permet de s'écarter les unes des autres, et qui est d'une nature à recevoir des sucs qui remplissent les porosités de sa substance, et le vide que l'écartement des fibres occasionne entre elles; c'est par l'accumulation de ces sucs qui acquièrent de la consistance, que l'*uterus* conserve son épaisseur, tout en s'allongeant en tous sens.

Le développement de ces fibres, quoique successif, n'a pas la même gradation, car les fibres du corps de ce viscère fournissent seules à son ampliation pendant les cinq premiers mois, celle du fond y étant pour peu de choses dans le commencement; c'est-à-dire ne fournissant qu'à l'extension nécessaire au *placenta;* mais à ce terme à peu près, le gland formé par l'orifice spécial de l'*uterus* commence à s'étendre, à se déplier, au point que de mois en mois on reconnaît la diminution de sa longueur, et qu'il est presqu'entièrement effacé au commencement du neuvième, où cependant il reste encore quelquefois un léger

bourrelet : voilà la marche naturelle et la plus ordinaire de cette ampliation, susceptible, néanmoins, de variation en plus comme en moins de promptitude, en raison des différences qui existent entre la substance de chaque *uterus,* et du genre de vie de la mère, de la nourriture qu'elle prend, du climat qu'elle habite, et des différentes espèces de grossesses ; ce qui empêche que leur durée ne soit la même, et *que la gestation soit immuable*, comme l'ont avancé quelques auteurs.

L'*uterus* garde toujours sa forme ovoïde ; son axe longitudinal augmente plus, du troisième au sixième mois, que de celui-ci au neuvième ; car pendant ces trois derniers il s'arrondit manifestement, même du côté de son orifice spécial, parce qu'alors toutes ses fibres se déplient dans la même proportion ; et pendant ces trois derniers mois, la majeure partie de l'ampliation de l'*uterus* se fait aux dépens de son orifice spécial.

Section II.

*Des Changemens qu'occasionne la Grossesse dans la substance même de l'*Uterus.

Par la comparaison de ce viscère, plein du produit de la fécondation, et parvenu à son

dernier degré d'expansion, avec celui qui est en vacuité, on reconnaît que sa substance est plus molle et plus spongieuse; que sa compacité a beaucoup diminué, car son expansion n'est pas seulement l'effet d'un simple allongement en tous sens; mais il est encore un genre d'accroissement, comme je l'ai dit; puisque ses parois, tout en s'allongeant, conservent leur épaisseur, et selon quelques auteurs, en acquièrent un peu plus; ce qui arrive effectivement chez certains individus, par l'abondance plus ou moins grande de ces sucs qui s'y attachent, et parce que chaque vaisseau, chaque lacune de sa substance spongieuse devient d'autant plus ample, que le produit de la conception fait plus de progrès, sur-tout chez les femmes à qui on ne tire jamais de sang pendant la grossesse.

Section III.

*Des Déviations ou Obliquités de l'*Uterus *pendant la gestation.*

Ce viscère change de position pendant la grossesse, au point qu'environ le sixième mois on ne trouve que difficilement ce qui reste du museau de tanche ou de son orifice spécial,

en explorant le vagin par le toucher ; et que vers le neuvième, on ne peut le rencontrer ; que souvent aux premières douleurs, il est encore si près du *sacrum*, qu'on ne peut l'atteindre.

On a toujours reconnu quatre obliquités de l'*uterus*, qui, raisonnablement, peuvent se réduire à trois; car celles de droite et de gauche ne doivent compter que pour une, puisqu'elles ne peuvent exister ensemble, et que l'une n'offre rien de plus particulier que l'autre : mais pour ne rien changer ici, suivons la routine, puisqu'elle n'a pas d'inconvéniens.

Une des causes la plus commune de ces obliquités ou déviations, est l'attache ou l'adhérence du *placenta* dans ce viscère ; chose très-essentielle à connaître pour la facilité de la délivrance, lorsqu'on l'opère par art : on conçoit facilement que lorsque le *placenta* a pris racine dans un des côtés de la matrice, au dessous d'une des trompes, et que dans la suite cette masse s'étendant plus au dessous de cette trompe qu'au dessus, doit nécessairement entraîner l'*uterus* de ce côté, et par conséquent donner une direction opposée au museau de tanche *ou orifice spécial de ce viscère ;* ainsi, lorsque vous le trouverez à gau-

che dans le vagin, vous devez trouver le *placenta* plus du côté droit de l'*uterus*, et *vice versâ*.

Lorsque l'une ou l'autre de ces déviations a lieu, la dilatation de l'orifice spécial se fait long-temps sur le côté de la tête de l'enfant, qui alors présente à cet orifice un des pariétaux; si, au contraire, par une position non naturelle pour les humains, le *placenta* est enraciné à la partie antérieure de l'*uterus*, comme je l'ai rencontré quelquefois, son orifice spécial est porté plus postérieurement dans cette grossesse que dans d'autres où il n'occuperait pas cette place, et devient plus difficile à rencontrer : ce cas est rare, mais il n'est pas sans exemple.

Si la réunion de l'*os sacrum* avec la dernière vertèbre lombaire est très-saillante, elle devient aussi une cause de cette déviation, parce que le corps de l'*uterus*, dont l'axe aura été très-direct jusqu'au quatrième mois environ, se portera par suite plus d'un côté que de l'autre, et sera dévié à droite ou à gauche, suivant l'obstacle ou la facilité qu'il aura trouvés d'un côté plus que de l'autre.

On ne trouve jamais au terme complet de la grossesse la déviation d'arrière en avant, *celle*

qui porte l'orifice spécial sous les pubis ; ou il faudrait qu'il existât une cavité considérable dans la colonne lombaire, tandis qu'on y trouve le plus ordinairement une saillie plus ou moins forte ; ainsi cette déviation ou ce renversement ne peut avoir lieu que dans le commencement d'une grossesse. Je ne l'ai rencontrée qu'une seule fois chez une femme bien conformée, et qui ne se croyait grosse que de deux mois : je ne sais si les convulsions dans lesquelles je la trouvai avaient occasionné ce renversement, ou si ce fut lui qui occasionna les convulsions, que je calmai par des saignées répétées, des potions anti-spasmodiques, et des bains ; tous ces moyens furent employés pendant trois jours que durèrent les paroxismes de ces convulsions, et au bout desquels la femme fit une fausse-couche.

On a cru jadis que les différentes obliquités ou déviations de l'*uterus*, que l'on trouve au moment de l'accouchement, venaient de la mauvaise conformation de ce viscère ; mais on ne savait pas encore que toute mauvaise conformation de l'*uterus* et de ses dépendances, comme toute obliquité naturelle ou déviation existante avant la possibilité de fécondation, sont un obstacle à cette opération,

Nouvelle découverte de l'auteur.

puisqu'il faut, pour qu'elle ait lieu, une direction du museau de tanche ou orifice, parallèle à celle de la vulve (*).

Une tumeur dans le bassin, ou dans une des parties qui y sont contenues, est une cause de l'une ou de l'autre de ces obliquités, conséquemment un obstacle à la fécondation ; mais la cause la plus ordinaire d'une de ces obliquités est la rondeur que ce viscère acquiert par son développement pendant la gestation ; rondeur qui l'empêche de rester sur la colonne vertébrale, et qui jette son fond et son corps en avant ; ce qui fait qu'on ne rencontre son orifice que fort en arrière, et au dessus du *coccix*. Cette situation de l'*uterus* fait long-temps languir le commencement du travail d'enfantement, spécialement si la femme ne se décide pas à rester couchée.

Roederer, l'un des plus habiles accoucheurs de son temps, a cru que les obliquités latérales de l'*uterus* étaient déterminées par la connexité de ce viscère avec le *rectum* et l'S du colon, parce que les excrémens qui descendent dans le *rectum*, où ils séjournent

(*) *Voyez*, pour plus grands éclaircissemens à ce sujet, les Corollaires de l'*Art de procréer les Sexes à volonté*, 4.e édition.

quelquefois pendant plusieurs jours chez certains individus, et la solidité qu'ils y acquièrent, favorisent ces obliquités, en poussant plus ou moins ce viscère par un des côtés ; ce qui l'oblige à se détourner et à se porter où il trouve le moins d'embarras. Cela est plus que vraisemblable ; car j'ai observé que la déviation de l'orifice se trouve plus souvent du côté droit que du gauche : le foie peut aussi y être pour quelque chose.

Toutes ces différentes obliquités, quelle qu'en soit la cause, rendent l'accouchement plus long et plus lent dans le premier et le second temps du travail, si on l'abandonne entièremeut à la nature ; mais si l'accoucheur est intelligent, et qu'il connaisse bien le mécanisme de l'*uterus* dans cette fonction, il fait prendre à la femme une position (*) qui rectifie beaucoup cette déviation, et il la lui fait garder jusqu'à ce que

(*) Cette position consiste à faire coucher la femme sur le côté opposé à la déviation, il faut aussi qu'il soutienne, pendant les douleurs, le bord de cet orifice, qui descend ordinairement avec la tête de l'enfant, au lieu de se dilater : la saignée est souvent nécessaire dans ce cas.

l'orifice spécial de l'*uterus* soit revenu direct à la vulve ou orifice du vagin; ce qui facilite beaucoup la dilatation de cet orifice spécial, et abrège la durée du travail.

Erreur de M. Gardien.

M. Gardien professe l'erreur de croire que l'attache latérale du *placenta* ne peut être cause de la déviation de la matrice, car il dit, page 172 du tome II, lig. 31 :

« L'obliquité de la matrice, les positions » défectueuses que prend l'enfant dans la ma- » trice, ne reconnaissent *jamais* pour cause » l'adhérence du *placenta* sur telle ou telle » région de ce viscère.

» A moins que le *placenta* ne soit atta- » ché sur l'orifice de la matrice ou dans le » voisinage, on ne peut reconnaître qu'après » l'accouchement le lieu qu'il occupe ».

Nous ne pouvons nous empêcher de regarder comme une très-grande témérité de la part d'un auteur, encore aussi jeune que *M. Gardien*, le ton affirmatif avec lequel il prononce contre l'opinion d'un homme aussi justement célèbre que *Levret*, qui d'ailleurs ne nous a laissé que les résultats d'une longue expérience,

expérience, appuyée sur des faits avérés par ses antécesseurs et par des contemporains, comme nous allons le voir.

Il nous semble que cette circonstance méritait bien que *M. Gardien* pratiquât le précepte qu'il donne, pag. 263 du tome III, pour ne pas compromettre sa réputation, qui consiste, selon lui, *à éviter de porter un jugement trop décisif.*

Apprenons à *M. Gardien* ce que le plus savant accoucheur de la France dit sur ce point de doctrine dans ses *immortels ouvrages*, notamment dans son *Supplément* aux Observations sur les causes des accidens de plusieurs accouchemens laborieux, 4.e édit. de 1770, tom. III de ses œuvres, pag. 42.

§. IV.

De la cause qui détermine le corps de l'enfant à se placer latéralement dans la matrice.

La situation vicieuse de l'enfant dépend très-souvent de l'attache fortuite du *placenta* dans une des parties latérales des parois de la matrice, il n'importe de quel côté ; car je pose pour principe certain qu'il n'y a pas un seul point de l'intérieur de la matrice

où le *placenta* ne puisse prendre racine.

Nous passons ici les §. 2 et 3, qui ne traitent que des preuves, que le *placenta* peut se greffer sur l'orifice de l'*uterus*. *M. Gardien* ne niant pas ce fait, il est inutile de rapporter ici les discussions auxquelles il a donné lieu de la part de *Déventer*.

§. V.

De l'attache du Placenta *contre les parois intérieures de la matrice.*

Heister dit, dans son *Compendium* Anatomique, art. 242, « qu'il n'y a pour l'attache du *placenta* à la matrice aucun lieu certain et déterminé, et que cependant c'est le plus souvent à son fond où *Ruysch* a découvert depuis peu, dans les femmes accouchées, un nouveau muscle composé de fibres spirales ».

De Graaf s'exprime en ces termes, chap. 15, *de ce qui arrive à l'œuf dans la matrice* :

« La situation du *placenta* est différemment décrite par les auteurs ; les uns disent qu'il occupe la partie *antérieure ;* d'autres, la *postérieure ;* ceux-ci, le *côté droit*, ceux-là, le *côté gauche de la matrice* ».

Fallope dit: « J'ai observé que le *placenta*

est toujours attaché à l'un ou à l'autre des côtés de la matrice. Je dirai, poursuit-il, en peu de mots, mon sentiment, qui est qu'on ne peut assigner un lieu certain et déterminé pour l'attache du *placenta* ».

De Graaf dit : « Si j'avais cependant à déterminer le lieu de l'attache du *placenta*, je souscrirais au sentiment de *Fallope*, que je je viens de rapporter, parce que l'œuf, qui est poussé en bas par le mouvement péristaltique des trompes, se collera plutôt à l'une ou à l'autre des parois latérales de la matrice qu'ailleurs, vu l'étroitesse du lieu et la viscosité de l'humeur qui découle de la trompe ».

Qu'il nous soit permis de dire ici notre opinion, nous pensons comme tous ces auteurs et comme beaucoup d'autres encore (*) qu'on ne peut assigner aucune place fixe pour l'adhérence du *placenta* ; mais en même temps nous ne trouvons pas valables et suffisantes les raisons que *de Graaf* allègue pour déterminer l'œuf à s'attacher latéralement,

(*) Tels que *Brunner*, *Sclevogius*, *Scœherus*, *Vanhorne*, *Muller*, *Portal* et *Thibaut*, qui ont tous enseigné publiquement que le *placenta* est souvent attaché aux parties latérales de la matrice.

plutôt qu'au fond de l'*uterus*, parce que nous croyons que l'œuf, amené dans ce viscère par la trompe utérine, ne peut avoir d'autre déterminant que le gluten ou partie muqueuse, qui, contenant les molécules organiques des deux individus, s'y fixe pour former les rudimens et l'organisation du *placenta*.

Si la situation horizontale, la plus ordinaire dans laquelle on féconde une femme, est conservée pendant quelques momens, le *placenta* se greffe nécessairement, et s'organise au fond de l'*uterus*, et l'œuf vient s'y adapter et y implanter les vaisseaux de l'*homocule* qu'il renferme, et qui forment, par leurs extensions et leur développement, le cordon ombilical.

Si, au contraire, cette femme, fécondée dans la situation horizontale, se retourne, sitôt après cette fécondation, sur un côté, le gluten qui attend l'œuf s'y attache, organise le *placenta* dans ce côté.

Levret continue et dit, pag. 78 du même volume: «Mon premier ouvrage sur les accouchemens m'ayant procuré la correspondance de plusieurs accoucheurs du premier ordre, dans différentes villes, soit de la France, soit

des pays étrangers, je vais rapporter ce que quelques-uns de ces praticiens m'ont marqué sur l'attache latérale du *placenta* dans la matrice ».

M. Buzan, chirurgien collégié en l'université royale de Turin, m'écrivit le 21 juillet 1748, qu'il avait fait, dans le cours de sa pratique, quelques observations qui prouvaient mon sentiment sur le déplacement ou la mauvaise situation de la matrice, causée par l'attache du *placenta* près de l'orifice de ce viscère, et il m'en envoya deux, entr'autres le 15 août 1749, que je vais rapporter.

« Je fus prié le 31 janvier 1745, dit M. *Buzan*, dans la première de ses observations, d'aller voir la nommée *Marguerite Bureter*, âgée de 34 ans, qui étoit grosse à terme de son sixième enfant. Je m'y rendis, poursuit ce chirurgien, avec un de mes élèves, je ne trouvai auprès de la malade qu'une vieille sage-femme qui l'avait secourue dans les accouchemens précédens qui, selon son rapport, avaient tous été longs et pénibles, mais cependant moins que ce dernier. Il y avait plus de trois jours que les eaux étaient entièrement écoulées ; leur écoulement avait été précédé, accompagné et suivi de très-grandes

douleurs, sans que la tête de l'enfant, qui se présentait la première depuis ce temps, en eût avancé davantage. Enfin, depuis plus de six heures, les douleurs étaient entièrement cessées de même que les mouvemens de l'enfant, ce qui faisait tout craindre, sur-tout à cause de l'épuisement des forces de la malade, quoiqu'elle n'eût pas perdu une seule goutte de sang, et qu'elle fût d'un tempérament très-robuste, etc. ».

Après ce récit, M. *Buzan* continue, en disant, « que la malade, qui était dans son lit, couchée sur le dos, avait les yeux à demi fermés, et la voix si basse, qu'on ne pouvait l'entendre, et que d'ailleurs le pouls était très-petit ; qu'il porta une main sur le ventre de la moribonde, et qu'il le trouva très-enflé, quoique mollet, c'est-à-dire qu'il cédait aisément par-tout et en tous sens à la pression de la main ; qu'il toucha ensuite cette pauvre femme, et qu'il reconnut en effet que c'était la tête de l'enfant qui se présentait la première à l'orifice de la matrice. Je tentai de la repousser, dit M. *Buzan*, et je sentis peu de resistance : je glissai mon doigt *index* autour de la tête, et je la trouvai d'une grosseur extraordinaire ; l'orifice était très-peu dilaté,

ajoute-t-il, sur-tout du côté droit qui était beaucoup plus épais que le gauche; enfin la face de l'enfant était tournée postérieurement, mais regardant un peu en bas et de côté, car c'était la partie latérale gauche du coronal qui se présentait précisément à l'orifice ». M. *Buzan* termine cette partie du tableau par dire qu'il retira ses doigts teints de sang.

Cet observateur ajoute qu'il lui vint alors dans l'idée de terminer cet accouchement avec le *forceps* du docteur *Chamberlain;* mais que voyant la malade agonisante, il préféra d'ondoyer promptement l'enfant, et de faire administrer la mère. En effet, à peine eut-on achevé, qu'elle expira.

M. Buzan lui fit sur-le-champ l'opération césarienne, dont voici l'exposé exact :

« Comme de la façon qu'était placé le lit, dit l'observateur, il m'était plus commode d'opérer du côté gauche du cadavre que du côté droit, je fis l'incision des tégumens, des muscles, du péritoine au côté gauche; mais à peine eus-je fait l'ouverture nécessaire, et pénétré dans la cavité du ventre, qu'il se présenta d'abord, parmi les intestins de la mère, une jambe de l'enfant. Après l'avoir débarrassée des intestins, je trouvai qu'elle était sor-

tie de la matrice, jusqu'à la partie supérieure de la cuisse, par une rupture qui se trouvait supérieurement au côté gauche du fond de ce viscère, dans laquelle était aussi engagée une bonne portion des intestins de la mère. J'introduisis par cette ouverture, jusque dans la capacité de la matrice, une sonde cannelée, à la faveur de laquelle je glissai le bistouri, et dilatai de haut en bas, jusqu'à ce que l'incision fût d'une grandeur suffisante; je tirai alors l'enfant qui était mort. J'eus de la peine à dégager sa tête du bassin, tant elle était grosse, quoique néanmoins proportionnée au reste de son corps, qui était aussi d'un volume extraordinaire, puisqu'il pesait 12 livres.

» Ayant donc coupé le cordon ombilical, je voulus voir en quel état était le *placenta* dans la matrice; et ayant pour cet effet tiré à moi le cordon, je fus bien étonné de trouver que le *placenta* n'était pas attaché en sa place ordinaire, c'est-à-dire au fond de l'*uterus*, mais au côté droit de ce viscère, environ à cinq ou six travers de doigts au dessus de l'orifice. Il était très-gros et très-adhérent à la matrice; sa figure était un peu oblongue, et le cordon était implanté en sa partie inférieure : je le détachai avec précaution pour

l'injecter, et je le garde dans mon cabinet comme une pièce curieuse. Je trouvai, dans la capacité de la matrice et dans le ventre, beaucoup de sang épanché et même coagulé : la matrice était, du côté de la rupture, extrêmement mince, pendant que, du côté opposé, elle était quatre à cinq fois plus épaisse. Au reste, tous les autres viscères de ce cadavre étaient en bon état ».

Si cette observation est très-intéressante pour notre sujet, la suivante ne l'est pas moins.

M. Buzan fut appelé le 4 octobre 1747, pour secourir, dans son quatrième accouchement, la nommée Catherine, femme du sieur *Laurent Forrero*, âgée de 23 ans ; elle était depuis 24 heures, mais infructueusement, dans les grandes douleurs de l'enfantement, parce que l'enfant présentait l'un de ses bras, que la sage-femme n'avait pu faire rentrer : d'ailleurs il y avait hémorragie. Quand notre observateur arriva, il trouva la malade couchée sur le dos dans son lit, ayant la voix chancelante, le pouls très-faible, et les forces très-épuisées ; il y avait déjà deux heures que les douleurs étaient cessées ; il toucha extérieurement le ventre de la malade, et le trouva tout-à-

fait incliné du côté droit, ce qui lui fit soupçonner une grande obliquité de la matrice. Pour s'en assurer, il demanda à la malade si elle avait toujours eu le ventre ainsi conformé pendant sa grossesse; elle lui répondit qu'oui, et que c'était ce qui lui avait toujours fait le plus de peine.

M. Buzan ajoute qu'en touchant la femme, il trouva un des bras de l'enfant sorti de la matrice jusqu'à l'aisselle; que ce bras était noir, sans pouls, et enflé de façon qu'il empêchait presque l'introduction de ses doigts dans le vagin, ce qui lui fit présumer que l'enfant était mort; que cependant ne se fiant pas à ces signes, il tenta de terminer l'accouchement en retournant l'enfant, et qu'il y réussit. Il dit aussi que lorsqu'il fut parvenu à l'orifice de la matrice, il le trouva presque effacé du côté droit, pendant que du côté gauche il était d'une épaisseur considérable: il repoussa la tête de l'enfant qui était appuyée par le pariétal droit sur la tubérosité de l'*ischion* gauche, et dont la face était tournée en arrière. « Quand l'enfant fut sorti, continue M. *Buzan*, comme il était mort, je coupai le cordon ombilical à peu de distance du ventre, et je me mis en devoir de délivrer la mère à

la manière ordinaire; mais à peine eus-je coulé mes doigts un peu au dessus du côté gauche de l'orifice que j'avais connu être extrêmement épais, que je trouvai le cordon comme implanté dans ce même endroit; je crus d'abord, dit ce chirurgien, que le *placenta*, après s'être détaché de son lieu ordinaire, c'est-à-dire du fond de l'*uterus*, s'était porté en cet endroit à la suite du resrerrement de ce viscère, et dans cette idée je lui donnai quelques petites secousses qui furent inutiles. Il me vint pour lors en pensée que le *placenta* pouvoit être attaché dans ce lieu, et que cette situation vicieuse aurait fort bien pu être la cause de tout le désordre; je changeai pour lors de main, c'est-à-dire, qu'au lieu de la droite que j'avais portée dans le vagin, j'y introduisis la gauche, comme plus à portée et plus commode pour opérer du côté gauche de la matrice. Je la glissai en effet à plat jusqu'au dessus du *placenta*, que je trouvai, en sa partie supérieure, détaché plus de la moitié, et seulement fort attaché, par presque toute la moitié inférieure, vers l'orifice de la matrice. Je le détachai donc entièrement, en passant les doigts par der-

rière, et j'achevai ainsi de délivrer cette femme ».

M. Buzan examina ensuite le *placenta*, il trouva qu'il était dans son entier, et qu'il n'était pas extrêmement gros, mais d'une figure un peu ovale, et que, dans sa partie supérieure, c'est-à-dire en la portion qui s'était détachée, il était tout-à-fait applati, comme écrasé et très-noir, et enfin que l'attache du cordon n'était point au milieu de son corps, mais à son bord, comme il a été dit plus haut.

Après cet examen, *Buzan* passa à celui de l'enfant qui était mort; c'était un garçon d'un volume ordinaire. Il observa à la partie de la tête de cet enfant, qui apparemment avait appuyé sur la portion noire du *placenta* qu'il nomme *sphacelée*, une tache noire de la même grandeur, qui, comme il le reconnut par une incision qu'il y fit avec le bistouri, pénétrait jusqu'au crâne.

Nous avons déjà fait pressentir la mort de la malade, et M. *Buzan* nous apprend qu'après avoir ordonné ce qui était nécessaire pour secourir cette moribonde, il se retira pour vaquer à d'autres affaires; mais que peu de temps après on vint lui annoncer qu'elle

venait d'expirer. Il en fit l'ouverture, dont voici le détail.

« Je priai, pour cet effet (dit-il) M. *Conti*, l'un de mes collègues, professeur et démonstrateur en anatomie dans notre royale université, avec qui j'y allai le lendemain, accompagné d'un de mes élèves. Nous remarquâmes d'abord que cette jeune femme était des mieux conformées en toutes les parties de son corps; et en ayant fait l'ouverture, nous trouvâmes que la matrice ne s'était presque point contractée ou resserrée. Après l'avoir ouverte, nous vîmes que son épaisseur qui, du côté gauche, était bien de neuf à dix lignes, n'en avait du côté droit que la moitié, et moins encore, et que, dans l'endroit où le *placenta* était attaché, c'est-à-dire un peu au dessus de la partie latérale et postérieure gauche de l'orifice, il y avait aussi une tache extrêmement noire qui pénétrait de l'intérieur de la matrice à l'extérieur, et qui était de la même largeur que la portion du *placenta* que j'avais trouvée sphacelée. On voyait encore, à la partie inférieure de cette tache, les traces du lieu d'où avait été détaché le reste du *placenta* qui était sain ».

On voit, dans ces deux observations, qu'ou-

tre que le *placenta* était attaché latéralement et non dans le fond de la matrice, le cordon ombilical n'était point implanté dans le centre de sa masse, mais à la partie la plus déclive de son bord. On verra par la suite pourquoi je fais ici cette remarque, mais je crois devoir faire observer en passant que ces faits confirment victorieusement tout ce que j'ai avancé aux pag. 128 et suiv. de mon premier Ouvrage, où je renvoie les lecteurs, pour éviter les répétitions, et par la raison que tout s'y trouve si juste, que je ne pourrais me dispenser d'en rapporter l'extrait tout au long.

M. Buzan termine ainsi la lettre qui renferme ces deux observations. « Voilà, monsieur, tout ce que j'ai jusqu'à présent observé par moi-même sur ce sujet ; je puis vous assurer que les observations sont très-fidèles, etc. Je pourrai une autre fois vous rapporter beaucoup d'autres exemples de différens accouchemens laborieux, dans lesquels ayant été obligé d'introduire la main dans la matrice pour en détacher le *placenta*, je l'ai trouvé attaché en différens autres endroits qu'au fond de ce viscère; mais comme je craignais de m'être trompé, et (comme dit *Déventer* au chap. 9, p. 35 et 36), que l'obli-

quité de la matrice m'en aurait pu imposer, je n'avais pas voulu jusqu'à présent en décrire aucune. J'avouerai même que j'ai été pendant long-temps sur ce point un peu sectateur de *Déventer;* mais après les exemples qui font le sujet de ces deux observations, je m'en suis détrompé, sur-tout après que j'eus vu dans votre ouvrage l'existence de ces sortes de faits prouvée. Pour moi, je suis d'avis, (dit en finissant M. *Buzan*), que ces cas ne sont pas si rares qu'on le croit communément, et que l'obliquité de la matrice, qui ordinairement est la cause de tant d'accouchemens laborieux, tire bien souvent son origine de l'*attache latérale* du *placenta,* etc.»

Voilà un témoignage qui, devenu public, comme la critique de l'anonyme, suffirait seul pour me dédommager de ce que ce dernier semblait s'être promis de faire souffrir à mon émulation ou à mon amour-propre, si l'on veut; cependant comme ce n'est pas le seul témoignage que j'aie à opposer à ce docteur, je vais en exposer plusieurs autres.

M. Guyot, dont nous avons déjà parlé page 59 de cet ouvrage, m'envoya de Genève, le 8 janvier 1749, le détail suivant: « Les observations, que vous avez rapportées

dans votre premier livre, confirment, monsieur, ce que *Boehmer* a avancé dans une de ses Dissertations, c'est-à-dire que l'obliquité de la matrice dépend de la situation de l'arrière-faix dans l'un ou l'autre côté de cet organe, ou près de son orifice; il était besoin d'un observateur attentif et judicieux pour prouver cette vérité, et pour la démontrer clairement. J'ai eu lieu de me convaincre du fait par ma propre expérience, mais j'avoue de bonne foi (continue ce chirurgien avec une candeur peu commune) que ce n'a été qu'après avoir lu vos observations que j'y ai fait attention, et j'ai remarqué, comme vous, que dans un cas de cette espèce, le cordon ombilical ne partait point du centre du *placenta*, mais d'un point de sa circonférence, etc. »

» Le 9 septembre 1748 sur le soir, je fus appelé (m'écrit M. *le Blanc*, maître en chirurgie à Orléans, etc.) pour accoucher une femme âgée de 35 ans. Je trouvai les membranes percées et les eaux écoulées; la tête de l'enfant, qui me paraissait se présenter obliquement, était au couronnement; j'espérais que les douleurs qui étaient assez vives, feraient engager cette tête dans le passage,

sage, et procureraient la sortie de l'enfant; mais j'attendis inutilement jusqu'au 11 à sept heures du matin. Alors m'étant d'ailleurs aperçu que la tête de l'enfant s'était jetée du côté droit de la mère, et que l'orifice de la matrice, quoique fort dilaté, se jetait aussi de ce côté, je désespérai que la tête pût s'engager tout-à-fait dans le détroit des os du bassin, et je me déterminai à faire l'accouchement, en introduisant ma main dans la matrice pour aller chercher les pieds. J'en trouvai un que je saisis, et je le tirai; l'autre se ploya sur le ventre de l'enfant que j'amenai vivant. Il n'est arrivé aucun accident, et la mère, qui a relevé le quinzième jour, se porte bien ainsi que son enfant (*).

» Lorsque je voulus délivrer la mère, poursuit M. *le Blanc*, je trouvai que le *placenta* faisait beaucoup de résistance; j'allongeai la main tout le long du cordon pour le détacher; et pour lors je reconnus que le *placenta* était attaché au côté gauche de l'*uterus*, près de l'orifice de ce viscere. C'est cette attache du *placenta*, près de l'orifice de la matrice (ajoute ce chirurgien), qui

(*) La lettre est datée d'Orléans, le 11 avril 1749.

avait empêché cet orifice de se dilater uniformément dans toute sa circonférence : c'est aussi en conséquence de cette attache, comme vous l'avez judicieusement remarqué, ajoute-t-il encore, que le côté gauche de l'orifice étant plus épais par la présence du *placenta*, ne devait pas tant prêter aux impulsions réitérées de l'enfant (*), au lieu que le côté droit, étant libre du *placenta*, prêtait à ses impulsions, et se dilatait avec plus de facilité, d'où il a suivi que la tête de l'enfant s'est placée nécessairement sur la branche de l'*ischion* droit, et qu'elle s'est présentée obliquement au passage du détroit des os du bassin ».

Je pourrais ajouter ici beaucoup d'autres faits des plus décisifs que m'a fournis ma propre expérience ; mais comme, dans plusieurs de ces cas, je me suis servi de mon *forceps* courbe et de quelques autres moyens pour terminer l'accouchement, je me contenterai de décrire ici un de ces cas, dans lequel je n'ai fait usage que de mes mains. Les autres observations se trouveront dans la suite de cet ouvrage à la place que je leur ai

(*) On doute aujourd'hui, et avec raison, que l'enfant fasse aucun effort par lui-même pour sortir.

destinée. Je rapporterai ce fait d'après la description dressée par mon confrère M. *Ruffel* (*), et dont l'original est entre mes mains.

» Le 13 janvier 1749 je fus mandé, dit ce chirurgien, à quatre heures du matin pour accoucher madame Lemoine, fruitière-orangère, demeurant à Paris, sous les piliers des Halles, à l'enseigne de la Renommée. Cette femme, qui était âgée de 39 ans, était grosse de son premier enfant, et à terme; elle paraissait extérieurement assez bien conformée, quoique d'une petite taille; elle avait senti les premières douleurs depuis deux heures du matin. A mon arrivée, je la touchai pour m'assurer de son état, et je reconnus les vraies dispositions d'un travail bien décidé; les douleurs se succédèrent, mais avec une lenteur qui désespérait la malade, que je rassurai néanmoins par les promesses d'un accouchement heureux; en effet l'enfant se présentait par la tête, et la patience était la seule chose qui convenait en pareil cas. Les eaux percèrent vers le midi; il y en eut fort peu, mais les douleurs devinrent plus fortes; je travaillai de mon côté pour relâ-

(*) Démonstrateur pour l'ostéologie et les maladies des os en notre collége.

cher et dilater le passage ; mais ; malgré tous mes efforts , j'eus toutes les peines du monde à terminer l'accouchement , à cause du volume considérable de l'enfant , de la sécheresse des parties et de l'étroitesse du bassin ; j'achevai enfin mon opération sur les trois heures après-midi , presqu'aussi fatigué que la malade.

» Je fis ensuite toutes les tentatives convenables pour extraire le *placenta ;* mais en vain les efforts ordinaires furent employés ; j'introduisis ma main à l'aide du cordon que je tenais de l'autre , et , quoique parvenu dans la matrice , je ne pus en obtenir le détachement. J'observerai ici , dit M. *Ruffel ,* qu'extraordinairement fatigué des tentatives que j'avais faites , inquiété de la faiblesse de la malade , par le long séjour de la tête engagée au couronnement , je fis prier , dans ces circonstances , M. *Levret ,* mon confrère , de venir m'aider , au cas qu'il fallût redoubler d'efforts. Il ne put arriver que sur les quatre heures , et j'avais abandonné alors tous moyens pour délivrer la malade ; je lui fis le récit de ce qui s'était passé , et je lui exposai que , depuis une demi-heure ou environ , je n'avais pas touché la malade. Elle

ressentit en sa présence une petite douleur expulsive. A mon instance il la toucha, et fit même une tentative infructueuse. Ce fut alors que M. *Levret* me donna, continue ce chirurgien, une nouvelle preuve de son discernement, par le juste pronostic qu'il porta sur l'état des choses.

» Il faut, me dit-il, attendre et laisser un peu à la nature le soin de cette délivrance ; le *placenta* vraisemblablement n'est pas attaché au fond de la matrice, et n'est point par conséquent soumis aux contractions qu'il recevrait de cet organe à la faveur du muscle de *Ruisch*, s'il occupait cette place. C'est aussi une raison pour soupçonner la matrice dans une inertie considérable, et dans le cas où est la malade, je suis sûr du fait que j'avance, ainsi que de l'attache du cordon positivement sur le bord du *placenta ;* la malade vient de ressentir des douleurs qui annoncent qu'elle ne sera pas long-temps sans être délivrée, et vainement vous auriez essayé de détacher l'arrière-faix, son décollement aurait été d'autant plus difficile, que son adhérence est toujours intime en pareil cas. En effet très-peu de temps après, la nature acheva, avec un peu d'aide, l'expulsion du *pla-*

centa, et j'eus la satisfaction de trouver à la lettre tout ce dont M. *Levret* m'avait assuré ».

Il est resté, dans cette observation, une circonstance à éclaircir pour la rendre plus complète, c'était de savoir si l'enfant est venu avec une tumeur sur l'un des pariétaux, comme j'ai fait remarquer ailleurs que cela arrive en pareil cas, lorsqu'il présente la tête la première et de côté, comme vint celui-ci. Mais plusieurs raisons nous empêchèrent de le vérifier. 1.° Il y avait déjà du temps que l'enfant était né ; et comme il n'avait pas été long-temps au passage ou au couronnement, la tumeur, qui, par cette raison, avait dû être petite, pouvait être d'abord peu sensible, et depuis s'être dissipée. 2.° Je ne voulus pas affecter de regarder la tête de l'enfant, de crainte d'inquiéter mal à propos les assistans ; mais il est très-probable que cela était arrivé, ainsi que je l'ai avancé dans mon premier ouvrage ; car, comme on le verra ailleurs, ce signe particulier de l'obliquité de la tête de l'enfant au couronnement, n'a jamais manqué de se manifester à mes yeux, toutes les fois que j'ai rencontré ce cas dans ma pratique.

Il y aurait encore quelques réflexions à

faire sur cette observation ; car il semble qu'elle laisse à désirer de savoir comment j'ai pu décider si juste le cas qui se présentait, et si je me suis servi de la méthode ordinaire pour extraire le *placenta*, ou bien si j'ai une méthode particulière pour ce cas, puisque j'ai réussi avec tant de facilité dans celui-ci, qui, peu de temps auparavant, avait donné en vain tant de peines. Mais, comme j'aurai encore occasion de parler de cet objet, j'en renvoie l'explication au lieu que je lui ai destiné, d'autant mieux que je me flatte que ces choses deviendront, dans cet endroit, beaucoup plus frappantes. J'aurai soin alors de rappeler l'observation de M. *Ruffel*, afin de remettre sur la voie ce qu'elle semble laisser actuellement à désirer.

Des Signes qui font connaître la situation latérale du Placenta *dans la matrice, avant que les membranes de l'enfant soient ouvertes.*

Ces signes se réduisent aux remarques suivantes.

1.° Le ventre de la malade, soit que son volume soit très-gros, soit qu'il ne soit que médiocre, ou même qu'il soit petit, eu égard

à la vraie grossesse et au temps préfix de l'accouchement, n'est pas *en pointe* ou *en boule ;* il est un peu applati.

2.° Il semble comme séparé en deux parties, à peu près comme dans le cas où la femme est grosse de deux enfans ; mais ce qui fait essentiellement distinguer le premier cas du second, c'est que la séparation ne se trouve pas positivement au milieu, ni suivant la rectitude du corps, mais plus d'un côté que de l'autre, et un peu obliquement. D'ailleurs si l'on interroge la femme, elle avouera que, dès les premiers mois de sa grossesse, elle a senti une grosseur, avec dureté, dans l'un ou dans l'autre côté de son ventre.

3.° Cette dureté ou cette grosseur aura toujours été en augmentant, et elle n'aura jamais changé de côté.

4.° Ce côté est l'endroit le plus douloureux de tout son ventre, et celui où elle sent le moins remuer son enfant.

5°. On distinguera aisément que le côté de la tumeur fixe est moins gros que le côté opposé, sur-tout passé la moitié du terme.

6.° Enfin on sait que, vers les derniers mois de la grossesse, les femmes sont sujettes à des engourdissemens dans les cuisses

et à des enflures aux pieds et aux jambes; mais, dans le cas en question, elles n'ont ces engourdissemens et ces enflures que d'un côté, qui est celui où l'enfant se porte le plus, et elles n'en ont point dans l'autre, parce que, de ce côté, l'enfant comprime le tendon du muscle *psoas*, le muscle et la veine iliaques, et le nerf ischiatique; au lieu que, du côté opposé, le *placenta* ne fait pas une compression à beaucoup près aussi forte ni dans le même endroit; car le plus souvent il se trouve, dans l'un des hypocondres, ou au moins bien près de l'une ou de l'autre de ces régions.

Si, à toutes ces inductions, on ajoute l'inefficacité des douleurs pour le progrès du travail, on sera non seulement assuré que l'enfant est situé latéralement dans la matrice; mais on connaîtra aussi de quel côté il est placé, et on jugera par conséquent que sa tête pourra se présenter, suivant la direction et l'attitude de son corps. Si on joint, dis-je, ces connaissances à celles que nous avons données sur la figure et sur la direction de l'orifice de la matrice pendant le travail, on se décidera, sans peine, à percer les membranes, et à terminer l'accouche-

ment, puisqu'on sera guidé par des signes aussi sûrs qu'il est moralement possible d'en trouver.

Je l'ai déjà dit, et je le répète ; c'est un vrai coup de maître à faire alors que d'aller chercher les pieds de l'enfant pour en faire l'extraction, parce qu'on évite, par ce moyen, tous les risques que la mère et l'enfant courent, quand on laisse engager la tête obliquement. Ce sentiment est appuyé par des auteurs recommandables, et entr'autres, d'après *Friedius*, par un moderne (*), qui dit expressément que « plus le *placenta* est proche du fond de la matrice, moins le *fœtus* est situé obliquement, et plus aussi l'accouchement se fait avec facilité : mais que plus le *placenta* est éloigné du fond de la matrice, plus la situation de l'enfant est oblique, et plus l'accouchement devient difficile et même funeste tant pour l'enfant que pour la mère (**) ».

(*) *Ph. Adolph. Boehmer Disquisit. Theor. Prat. de situ uteri gravidæ fœtusque à sede* placenta *in utero per causas mecanismi deducendo.*

(**) « *Quò propiùs* placenta *fundum uterinum accedit, eo minor fœtûs obliquitas, eo facilior quoque est : quo procul à fundo uteri remota est, eo*

Je suppose donc que, par la connaissance des signes précédens, on se soit déterminé à ouvrir les membranes, aussitôt qu'on aura jugé l'orifice de la matrice suffisamment éminci et dilaté pour permettre l'introduction de la main, et qu'on ait tiré, suivant les règles de l'art, l'enfant par les pieds, il faudra alors, sans aucun délai, dès la première petite tranchée que ressentira la femme, la délivrer, pour éviter que le *placenta* ne se chatonne, en cas que son attache se trouvât au dessous du niveau d'une des trompes de la matrice, c'est-à-dire dans l'une des parois du corps de cet organe, et non dans son fond. Mais, comme en ce cas, le cordon ombilical, ainsi que nous l'avons déjà dit plus haut, se trouve implanté vers la partie déclive de la masse de l'arrière-faix, il arrive fort souvent que cette masse paraît très-adhérente, lorsqu'on tire le cordon à l'ordinaire, parce qu'alors on ne tend pas plus à décoller aucun point de sa circonférence, que si on voulait tirer à soi, en glissant, un papier figuré en palette, mouillé et appliqué sur un plan parallèle à ses surfaces : car on arracherait plutôt l'ap-

» *obliquiorem situm, et eo difficiliorem, imo et* » *funestum fœtus et mater nanciscuntur partum* ».

pendice du papier, que de le décoller en entier; au lieu que si on soulève l'appendice pour le détacher, sur-le-champ toute la surface du papier quittera très-aisément le plan où il est appliqué.

Cette comparaison démontre presque toute la méthode dont on doit se servir pour extraire les *placenta* faits *en raquette :* car si, d'une part, on fait passer, comme dans la gorge d'une poulie, le cordon ombilical entre la base de deux doigts d'une main sans le serrer, et qu'on introduise cette même main vers le fond de la matrice, pendant que de l'autre main on tirera le cordon à l'ordinaire, on séparera le *placenta* du lieu où il sera attaché, comme on décollerait une sole appliquée sur une planche par son propre limon, en lui renversant la queue sur le dos, et la conduisant de cette façon vers la tête. C'est de cette manière que je décolle tous les *placenta* faits *en raquette*, dès qu'ils me font la moindre résistance. Ce fut par cette méthode que je délivrai la femme qui fait le sujet de la vingt-cinquième observation.

Je crois m'être assez étendu sur ce point, non seulement pour me faire entendre des gens de l'art, mais aussi pour convaincre les

praticiens de la réalité de ce que j'avance. S'ils veulent suspendre leur jugement, jusqu'à ce qu'ils aient eu occasion de vérifier le fait, je me flatte qu'alors ils me rendront justice, sinon ouvertement, au moins intérieurement, et je serai satisfait, puisque je n'ai d'autre but dans tout ce que je fais que le bien public et les progrès de l'art. Si mon critique anonyme se laisse guider par des vues semblables, j'ai lieu d'espérer qu'il ne tardera pas à se faire connaître (*) ; et pour l'y engager, je vais lui faire part d'une remarque intéressante.

Nous avons fait observer, p. 112, que, quand le *placenta* s'attache par hasard entre les côtés de la matrice et sa partie antérieure, l'orifice était un peu tors. Nous avons aussi fait remarquer que *Déventer*, qui nie formellement que le *placenta* puisse s'attacher ailleurs que dans le fond de la matrice, avoue lui-même que l'orifice est quelquefois *un peu tors*. Nous ajouterons ici que, lorsque l'orifice de ce viscère est assez dilaté pour pouvoir y introduire un doigt, on sent intérieurement un pli saillant en dedans, dont la direction est de haut en bas et un peu spirale : ce pli

(*) Il y a 18 ou 19 ans que je l'attends en vain.

dépend du tiraillement que fait le *placenta* aux fibres du col de la matrice qu'il dirige en ce sens. J'ai eu occasion de m'en apercevoir dans les différentes observations que j'ai faites sur ce sujet, et j'ai lieu de croire que, si les praticiens attentifs y réfléchissent un peu, ils se ressouviendront d'avoir rencontré plus d'une fois la même chose : (c'est dans l'intervalle des douleurs qu'on s'en aperçoit) ; j'espère du moins leur donner occasion, par ma remarque, de s'en convaincre lorsque le cas s'en présentera à eux ».

Pour pouvoir prononcer aussi affirmativement que le fait M. *Gardien*, contre l'opinion de *Levret*, et contre les preuves authentiques qu'il apporte de la justesse de ses observations, relativement aux déviations de l'*uterus*, n'eût-il pas fallu que M. *Gardien*, pour être conséquent, opposât quelques autorités qui eussent pu balancer celle de *Levret*, ainsi que celle de tous les auteurs qu'il a cités ? M. *Gardien* n'eût-il pas fait sagement d'attendre que son expérience et celle de ses contemporains lui eussent prouvé que cet habile praticien s'était trompé ? mais il eût fallu trop attendre, et cet auteur n'aurait pas eu la satisfaction de parler en maître absolu, et

de faire croire au public qu'il en sait plus que *Levret* n'en a jamais su; ce dont il est encore bien éloigné, car il n'a sûrement pas bien lu les ouvrages de ce père de tous les accoucheurs instruits.

Mais voilà les écrivains du siècle; avant d'avoir pratiqué, ils se croient en état de décider, par quatre mots, le contraire de ce que tant d'autres instruits ont eu bien de la peine à vérifier par de longues et savantes dissertations accompagnées de preuves et de l'expérience.

Maintenant, je prie M. *Gardien* de nous dire où et comment il a pu se convaincre que « *le produit de la conception* (*) *ne parvient dans la matrice qu'au bout de quelques jours ;* car ici il parle aussi affirmativement que s'il avait été témoin oculaire de ce fait. Voyez p. 716 du tom. II, lig. première, où il décide ce que tant d'autres ont laissé problématique, et qui fera encore former beaucoup d'hypothèses. Voudrait-il s'autoriser de l'expérience de *Nuke*, qui, trois jours

(*) Pour qu'il n'y eût pas d'erreur dans cette phrase, il eût fallu dire : le produit de la *fécondation*, et non pas *conception*, ne parvient dans la matrice que quelques jours après cette fécondation.

après l'imprégnation d'une chienne, lia une des cornes de la matrice, et 21 jours après, trouva deux fœtus entre la ligature et l'ovaire.

Si c'est cette preuve qu'il espère donner, je lui observe d'avance qu'une expérience seule ne prouve rien, et que des expériences qui doivent faire la base d'un principe doivent être multipliées en présence de témoins dignes de foi.

Ignorant ce que M. *Gardien* affirme, je vais proposer mon hypothèse, et la soumettre au jugement d'hommes moins empressés que lui à juger en dernier ressort.

Je crois donc que l'acte de la *conception* suit de près celle de la fécondation, et que le même orgasme qui a produit l'érection de la trompe et son renversement sur l'ovaire, pour déposer sur un œuf l'*aura seminalis*, fait sortir l'œuf du calice qui le contenait dans l'ovaire, en le lançant, comme par une commotion électrique, dans cette trompe, qui, par un mouvement rétrograde et vermiculaire, le descend dans l'*uterus* où il s'adapte au *gluten* qui l'attend, et dans lequel les vaisseaux ombilicaux de l'*homocule* contenu dans cet œuf s'implantent et se ramifient à l'infini.

Je

Je ne puis croire qu'il se passe plusieurs heures entre ces deux opérations, qui, quoique distinctes, doivent avoir lieu, pour ainsi dire, simultanément, ou au moins très-successivement; sans quoi une infinité d'événemens arrêteraient la nature dans l'opération de la conception, et la rendraient encore plus rare qu'elle ne l'est.

Je me fonde sur ce qu'il y a des femmes qui éprouvent dès le lendemain des malaises et des incommodités qui ne cessent que quand le fœtus commence à remuer (*).

Je me fonde encore, dans cette croyance, sur l'observation suivante. Le rut d'une partie des femelles étant un besoin de l'*uterus* fatigué de sa vacuité, cesse sitôt après la fécondation, car une partie des femelles ne sont soumises qu'une seule fois au mâle.

Si la fatigue, que l'*uterus* éprouve par sa vacuité, cesse sitôt après la fécondation, le produit de cette fécondation parvient donc promptement dans cet *uterus*.

Je demande maintenant à M. *Gardien* s'il est impossible que les fœtus trouvés par *Nuke*

(*) Pour plus grande instruction, *voy.* mon Mode de fécondation dans l'*Art de procréer*, page 87 de la 4.e édition.

dans la trompe qu'il a liée à la chienne, dont nous venons de parler, s'il est impossible, dis-je, que les œufs qui contenaient ces fœtus se soient trouvés trop gonflés pour pouvoir obéir aux mouvemens vermiculaires de la trompe ; et en conséquence de cette station forcée, n'est-il pas possible que *Nuke* les eût trouvés à la même place, quand même il n'eût pas fait de ligature à cette corne ou trompe ?

Je fonde cette opinion sur ce qu'on a trouvé des enfans développés jusqu'à un certain terme dans la trompe de quelques femmes, chez lesquelles il n'y avait pas eu de ligature faite à la trompe (*) : ainsi, comme je l'ai déjà dit, l'expérience rapportée par *Nuke* ne prouve rien, sinon que la trompe apporte à l'*uterus* le produit de la fécondation pour opérer la conception ; mais le moment de cette conception reste encore incertain.

M. Gardien avoit donc un besoin bien pressant de prouver que *le produit de la fécondation ne parvient à la matrice que quelques jours après cette fécondation*, pour arguer de l'expérience de *Nuke*, qui,

(*) J'en donne un modèle dans la Planche 2.e de *l'Art de procréer les Sexes à volonté.*

aux yeux de gens réfléchis et habitués à méditer sur les phénomènes de la nature, n'a rien prouvé que l'impossibilité où se sont trouvés les œufs fécondés, de parcourir la trompe, en suivant ses mouvemens vermiculaires, soit par la sécheresse de cette trompe, soit au contraire parce que le mucilage, dont elle est ordinairement lubrifiée, aurait acquis cette fois trop de consistance par la chaleur de cette chienne; car enfin que peut prouver un fait isolé, sinon un écart de la nature ?

Nous conseillons donc à M. *Gardien* de répéter fréquemment l'expérience susdite, pour pouvoir en tirer une conséquence juste et raisonnable.

M. Gardien ajoute à son assertion : « Cette remarque prouve que la situation horizontale, que l'on ferait garder à la femme immédiatement après la conception, ne peut pas contribuer à prévenir l'insertion du *placenta* sur l'orifice, de même que la station ne peut pas contribuer à la produire ».

Je vois encore dans cette remarque de M. *Gardien* deux erreurs; car c'en est une de croire que la situation horizontale, que l'on ferait garder à la femme immédiatement après la fécondation, ne peut pas contribuer à pré-

venir l'insertion du *placenta* sur l'orifice de l'*uterus*.

La majeure partie des femmes, qui sont fécondées dans cette position, accouchent très-heureusement quand il n'y a point de disproportion entre le contenu et le contenant, et la délivrance est heureuse, parce que le *placenta* est presque toujours greffé au fond ou près du fond de l'*uterus*, quand elles ont gardé cette position après l'acte de la fécondation; mais, comme nous l'avons déjà dit, si l'instant après elles se tournent sur un côté, le *placenta* se fixera sur ce côté.

C'est encore une erreur de croire que la *station debout*, sans doute, quoique M. *Gardien* ne le dise pas, ne puisse pas contribuer à la fixation du *placenta* sur l'orifice de l'*uterus*. Qu'il interroge les maris des femmes chez lesquelles il rencontrera cette position vicieuse du *placenta*, s'il a affaire à des gens véridiques, et qui aient mémoire du temps, il apprendra que cet acte a eu lieu, la femme étant à *califourchon* sur son mari, ou qu'étant sur le bord du lit, elle a mis pied à terre promptement.

Les variétés, dans le lieu où les *placenta* peuvent se greffer, viennent des différentes

positions où se trouvent les femmes au moment de la fécondation, ou de celles qu'elles prennent l'instant d'après.

J'ai accouché une femme qui n'est jamais restée féconde, que lorsqu'elle avoit négligé de se glisser hors du lit, en se donnant une forte secousse sur les talons, sitôt après la fécondation, et elle m'a fait voir un globule qu'elle avait rendu par ce moyen. Faute de microscope, je n'ai rien pu apercevoir que la liqueur transparente qu'il contenait.

Voilà les principes sur lesquels je me fonde pour croire que la conception suit de près la fécondation ; car il n'est pas suffisant de dire *je crois*, il faut encore déduire les raisons qui nous décident à croire.

M. Gardien, ne donnant aucun motif de sa croyance, fera difficilement des proselytes à son opinion.

CHAPITRE X.

Des Corps qui établissent la communication de la mère avec l'enfant, autrement dit, des Secondines.

Sous cette dénomination, on comprend le *placenta*, le *cordon ombilical* et les *membranes* qui contiennent les eaux de l'enfant. On ne peut être de l'avis du professeur *Baudelocque*, « *qui prétend*, sect. V des Secondines, pag. 155, §. 444, *qu'on pourrait y ajouter les eaux*»; elles ne peuvent être mises au rang des *secondines*, puisqu'elles précèdent toujours l'enfant, et qu'elles viennent au plus tard avec lui. Ce professeur a donné dans l'erreur de croire que ces substances sont nommées *secondines*, en raison de leur origine; car il dit : « *C'est improprement qu'on a désigné ces substances sous le nom générique de* secondines, *puisqu'elles sont formées avant le fœtus* ». Un pareil raisonnement n'est pardonnable qu'à une sage-femme de village.

Quoi ! un professeur d'accouchemens dans le XVIII.e siècle, un professeur aux écoles de Médecine de Paris, ignore que ces corps n'ont reçu la dénomination de *secondines*, que parce qu'ils viennent toujours après l'enfant, et que l'on regarde leur expulsion comme un second accouchement, puisqu'après la naissance de l'enfant, l'*uterus* reste ordinairement en repos pendant un plus ou moins long-temps, et qu'il entre de nouveau en activité et en contraction, pour les expulser de son sein.

Notre professeur dit encore, *section V des Secondines*, pag. 156, §. 447, « que ce n'est qu'après un certain temps que le sang de la mère peut arroser ces parties, les *secondines*, pag. 157, §. 452. Ce que j'ai vu de plus remarquable sur la surface interne de ce corps spongieux, le *placenta*, sont des cavités contiguës, au moyen d'un tissu cellulaire très-fin, aux orifices des sinus utérins, etc. §. 153, c'est par ce rapport que le sang utérin passe dans les cellules du *placenta*, pag. 175, §. 505, on ne peut raisonnablement nier le passage du sang des sinus utérins dan les cellules du *placenta*, pag. 174, §. 508,

les artères utérines y versent le sang de leur côté, comme les artères ombilicales le font du côté du *placenta*, et les veines du même nom viennent l'y reprendre, les unes pour le porter dans la masse générale des fluides de la mère, et les autres pour le conduire au fœtus ».

Voilà la doctrine de notre professeur, que j'ai démontrée *raisonnablement* fausse et impossible. Voyez l'*Art de procréer les Sexes à volonté, Chap. III de la Seconde Partie, 4.e édition,* où il s'est glissé une erreur d'indication, car il y a pag. 144, au lieu de 174 (*Voy.* ce Chap. où vous trouverez toutes les preuves de son erreur, avec celles de l'origine et de l'organisation du *placenta*).

Voyons maintenant ce que les nouveaux auteurs nous disent sur le mode de circulation de l'enfant dans le sein de la mère.

Denman est de l'avis de tous les physiologistes modernes ; car il est convaincu par toutes les expériences qui ont été faites sur le *placenta*, que le sang de la mère ne passe pas plus à l'enfant, que le sang de l'enfant ne passe à la mère, et que ces deux systêmes de circulation sont indépendans l'un de l'autre ; il

nous donne d'abord l'opinion de ses antécesseurs, et voici ce qu'il dit à ce sujet, Chap. VI, Sect. VIII. pag. 255.

«Le *placenta* est un corps vasculeux, de figure circulaire, applati, et apparemment de substance charnue, variant en diamètre chez différens sujets (*), mais qui monte ordinairement à environ six pouces, ou à plus d'un quart de la coque, ou partie externe de l'œuf; il a plus d'un pouce d'épaisseur au milieu, et devient par gradation plus mince vers la circonférence, d'où les membranes se continuent. Le *placenta* est le principal moyen de communication entre la mère et l'enfant; mais quoique tous les auteurs reconnaissent l'importance de ses fonctions, les opinions ont été partagées sur leur nature, et sur la manière dont ses fonctions s'exécutent.

» La surface du *placenta*, qui adhère à l'*uterus*, au moyen de la membrane de connexion (**), est lobée et convexe; mais l'autre, qui est couverte du *chorion* et de l'*amnios*, est concave et unie, si l'on en excepte les petites éminences faites par des vaisseaux

(*) *In quibusdam*, placenta *reperitur crassior, amplior, et sanguine abundantior.* HARVEY.

(**) Celle que *Hunter* a nommée *decidua*.

sanguins. On le trouve rarement attaché dans le même endroit dans deux accouchemens successifs; et quoiqu'il adhère le plus fréquemment à la partie antérieure (*), il s'attache sur un point différent, même sur l'orifice de la matrice : dans ces cas, il cause à l'époque de l'accouchement une hémorragie dangereuse.

» Le *placenta* est composé d'artères et de veines, avec un mélange de substance pulpeuse et cellulaire. Il y a deux ordres de celles-ci, très-curieusement enlacées; le premier, est une continuation de celles provenantes du cordon, lesquelles se ramifient à la surface interne du *placenta*, dans la substance duquel elles s'enfoncent, en s'anastomosant et se divisant en un très-grand nombre de petites branches. Les artères sont situées au dessus des veines, ce qui est une circonstance particulière au *placenta*. Le second ordre provient de l'*uterus*, et celles-ci se ramifient de la même manière avec celles du cordon, ce qui se conste en injectant le *placenta* par les vaisseaux du cordon et par ceux de la mère : les veines dans leurs rami-

(*) En France le *placenta* est plus souvent greffé à la partie postérieure qu'à l'antérieure de l'*uterus*.

fications accompagnent les artères, comme dans d'autres parties.

» On a cru que le sang, qui vraisemblablement a subi quelques altérations préparatoires dans son trajet de l'*uterus*, est conduit par les artères utérines ou maternelles du *placenta* dans des cellules, ou petites cavités, où il est déposé, et qu'une partie qui s'en est séparée, en est absorbée par les veines du fœtus pour le nourrir.

» Lorsque le sang qui circule dans le fœtus exige quelque changement de qualité, ou lorsqu'il a passé dans le torrent de la circulation, il est conduit par les artères du cordon au *placenta*, dans les cellules où il est déposé, et après, changé et absorbé par les veines maternelles du *placenta*, et porté à l'*uterus*, d'où il rentre dans la circulation commune de la mère ».

Vous voyez par ces passages que j'ai rapportés littéralement, que les anciens médecins anglais ne raisonnaient pas mieux que les anciens Français, sur le mode de circulation du sang chez l'enfant dans le sein de sa mère, et sur la structure intime du *placenta*, puisqu'ils admettaient des *artères maternelles du placenta*, qui portaient dans

ses cellules du sang qui était changé et absorbé par des veines maternelles ; tandis que *Harvey* a dit depuis long-temps : « *abundè me demonstraturum arbitror, viviparorum quoque fœtum, dum adhuc in utero continetur, non matris sanguine nutriri, spirituque ejus vegetari; sed animo, viribusque suis frui, ut pullus in ovo solet, proprioque sanguine gaudere.* »

Par ce passage de *Harvey*, il est évident qu'il ne croyait pas à la communication du sang de la mère à l'enfant, ni au retour du sang de l'enfant à la mère ; mais ce qui est bien connu aujourd'hui par les physiologistes et naturalistes, c'est que les artères maternelles ou utérines versent le sang qu'elles portent, dans les lacunes, ou cellules de la substance spongieuse de l'*uterus*, dans lesquelles les flocons *villeux*, *tomenteux*, qui terminent les molécules auxquelles se sont adaptées les ramifications veineuses de l'enfant, viennent absorber la portion lymphatique que contient le sang de la mère, pour le porter à l'*homocule*, seul moyen de subsistance de cet individu, jusqu'à ce qu'il soit plus fortement organisé.

Denman dit encore : « on regarde les

veines du *placenta* comme des canaux absorbans, parce que jusqu'à présent on n'a point encore découvert des vaisseaux lymphatiques au *placenta*, ou au cordon : il n'y a pas non plus de nerfs ici, de sorte que la seule communication entre la mère et l'enfant, jusqu'à présent découverte, existe par le système vasculaire.

» Les expériences sur la circulation du sang entre l'enfant et la mère ont principalement été faites sur le cordon. Du temps où l'on croyait que l'enfant recevait du sang directement de la mère, on soutenait que par la section du cordon ombilical, si la partie du côté du *placenta* n'était pas soignée par une ligature, la mère courait le danger de l'hémorragie qui s'ensuivait indis pensablement ; mais il est prouvé que ce sentiment, sur lequel sont fondées plusieurs particularités dans le ménagement du cordon et du *placenta*, est dénué de fondement ; car si immédiatement après la naissance, et pendant que la circulation se continue encore, on comprime le cordon ombilical, les artères, entre la partie comprimée et l'enfant, battent fortement ; mais celles, entre la pression et le *placenta*, n'éprouvent aucune pulsation,

Toutes ces expériences prouvent que *M. Baudelocque* s'est trompé.

la veine entre la partie comprimée et le *placenta* se gonfle, et la partie du fœtus devient flasque.

» Si cependant dans les mêmes circonstances on coupe le cordon, et que la partie qui regarde le fœtus ne soit pas liée, l'enfant périt d'hémorragie, quoique la mère ne souffre aucun inconvénient de l'abandon de l'autre partie. Il est plus que prouvé qu'une femme peut mourir d'hémorragie occasionnée par une séparation du *placenta*, et que nonobstant après sa mort, l'enfant peut naître parfaitement sain; mais si le *placenta* est lésé, sans être séparé, soit par rupture des vaisseaux qui passent à sa surface interne, soit de toute autre manière; privé de son sang, l'enfant périt, quoique la mère puisse en échapper sans danger.

» Il y a eu plusieurs opinions sur la manière dont la circulation du sang se fait entre la mère et l'enfant pendant son séjour dans l'*uterus*. On a cru long-temps que la communication entre eux était non interrompue, et que le sang, poussé par la force de la mère, parcourait le système vasculaire de l'enfant; mais des tentatives réitérées ont été faites sans succès, pour injecter par les vaisseaux de la

mère tout le *placenta*, le cordon et le fœtus, et par les vaisseaux du cordon ombilical, une partie de l'*uterus*. On convient maintenant en général, que les deux systêmes vasculaires du *placenta* sont distincts; on est d'accord aussi que le sang du fœtus relativement à sa *formation*, son *augmentation* et sa *circulation*, n'a pas de connexion avec la mère, et en est totalement indépendant; excepté qu'elle fournit la matière dont le sang du fœtus est formé ».

Cette dernière opinion de la majorité des accoucheurs anglais, transmise par *Denman*, détruit entièrement celle de notre professeur *Baudelocque*. On peut voir, dans les Chapitres I.er et II.e *de la Seconde Partie de l'Art de procréer les Sexes à volonté*, 4.e édition, comme je lui explique tous ces faits.

Depuis, je me suis procuré un ouvrage publié en 1802, ou an X, par *J. Fréd. Lobstein*, docteur en médecine, et professeur de l'école de Médecine à Strasbourg, membre de la société des Sciences, des Arts, etc., qui a pour titre : *Essai sur la Nutrition du Fœtus*, au moyen duquel je vais vous faire connaître son opinion, et celles des plus célèbres anatomistes et accoucheurs de l'Europe,

sur le *placenta* et sa connexion avec l'*uterus*.

Cet auteur dit, I.re Partie, pag. 57, §. 51 : « Je ne m'arrêterai pas à décrire la conformation extérieure du *placenta*, parce qu'elle a été suffisamment indiquée par les anatomistes et accoucheurs ; cependant, pour pouvoir m'étendre sur la structure intime de cette partie, je dirai seulement deux mots sur les différences qu'elle présente dans les diverses périodes de la grossesse.

» Le *placenta* n'existe pas les premiers jours que l'œuf commence à être apparent, c'est-à-dire jusque vers la fin du premier mois, on ne rencontre alors que des flocons qui sortent uniformément de la surface utérine du CHORION (1) ».

(*) J'en demande pardon au docteur *Lobstein*, je ne puis être ici de son avis, car je crains qu'il ne soit dans l'erreur, quand il dit que « *le* placenta *n'existe pas dans le commencement de la grossesse, mais seulement à la fin du premier mois* ». Il existe alors très-visiblement ; mais il est de toute nécessité que ce corps se forme et s'organise sitôt après l'arrivée de l'œuf dans l'*uterus*, non seulement parce que tous les matériaux nécessaires pour cette formation l'y attendent, mais aussi parce que, dès le premier moment, il devient nécessaire à l'œuf, puisque c'est lui qui l'arrête et le fixe dans ce viscère par l'implantation et les ramifica-

Plus

Plus loin il dit : « La structure du *placenta* est, comme l'on sait, vasculeuse; comme jusqu'à présent on n'y a pas trouvé de nerfs, ni

tions des vaisseaux ombilicaux de l'*homocule* qui y est contenu ; mais encore parce qu'il est de toute nécessité à cet *homocule ;* car, sans lui, qui lui fournirait les sucs de son premier développement, puisqu'à ce terme il ne peut encore s'accroître par les eaux de l'*amnios* qui, loin de pouvoir alors lui fournir sa subsistance, doivent augmenter pour distendre le domicile de cet individu?

Il est bien difficile de croire que les premières ramifications de la veine ombilicale sortant de l'œuf, et qui absorbent dans le premier moment la sérosité de la lymphe versée dans l'*uterus* au moment de la fécondation, ne s'accroissent pas, et n'augmentent pas en force et en nombre avant la fin du premier mois. Disons qu'elles ne deviennent bien visibles qu'alors; mais la formation et l'organisation du *placenta*, qui n'est autre chose que l'expansion et ramification de cette veine, et l'insertion de ses ramifications dans les molécules organiques des liqueurs séminales (comme je l'ai démontré dans l'*Art de procréer les Sexes à volonté*), doit suivre immédiatement la descente de l'œuf dans l'*uterus*, sans quoi il ne pourrait y avoir de conception ; et l'*homocule* ne pouvant être arrêté, ni se développer, l'œuf sortirait peu après de la matrice ; ce qui arrive plus souvent qu'on ne le croit, car le nombre des cicatrices que l'on observe sur les ovaires, et qui sont autant de preuves de fécondation, ne répon-

de veines lymphatiques, on peut dire que les ramifications des vaisseaux sanguins constituent presque entièrement la masse spon-

dent que bien rarement au nombre des enfans procréés par les femmes, tandis qu'ils répondent toujours chez les femelles au nombre de leurs productions.

Les molécules organiques, qui composent la base du *placenta*, leurs filamens et le prolongement des ramifications de la veine ombilicale, sont si fins et si courts les premiers jours où l'œuf est apparent, qu'ils ne peuvent être distingués du mucilage dans lequel ils existent, et ils ne deviennent visibles qu'environ vingt jours après la fécondation, autant que j'ai pu en juger par un œuf fécondé depuis vingt-sept à trente jours, sur lequel j'ai distinctement reconnu à l'œil nud le *placenta* composé de petits corps, presque sphériques, terminés par un duvet qui ressemblait à de la moisissure de viande gâtée, et que je n'ai bien vu, qu'en plongeant cet œuf dans de l'esprit-de-vin.

Tous les corps sphéroïdes étaient liés par des filamens plus fins que des capillaires; ils étaient encore blancs, ainsi que leur *tomentum*, et je n'ai aperçu qu'un seul point rouge qui correspondait au cordon ombilical, qui, à travers les membranes et les eaux, paraissait bleu, tandis que l'*homocule* était très-blanc.

Les flocons filamenteux, que le docteur *Lobstein* a vus à la fin du premier mois de grossesse, étaient le *placenta* même, existant depuis le commencement de la gestation; et il a dû observer que les principaux

gieuse de ce corps organisé. Outre les vaisseaux, on y remarque encore un tissu cellulaire très-fin, qui les lie les uns aux autres, ainsi que des filets blancs très-forts, qui ont l'aspect tendineux, sans direction constante, et dont le nombre n'est pas égal dans tous les *placenta*.

» Les artères et la veine ombilicale, parvenues à la surface fœtale du *placenta*, se divisent en plusieurs grosses branches qui sont situées, non seulement sous l'*amnios*, mais aussi sous le *chorion*, auquel elles sont intimement attachées. Ces branches gagnent les différens *cotylédons* dont le *placenta* est composé, de sorte que chacun reçoit au moins une branche principale de chaque ordre de vaisseaux ; car, quoiqu'il y ait deux artères contre une veine dans le cordon ombilical, il faut savoir que cette disposition se borne

troncs partaient du *chorion*, tandis que les flocons filamenteux étaient ceux sortis des porosités de la membrane de *Hunter* et de l'*uterus* ; ceux enfin par lesquels le *placenta* et l'œuf adhéraient à ce viscère avant son expulsion.

Voilà comme j'ai vu et conçu l'organisation du *placenta*, nécessaire dès les premiers momens au développement de l'*œuf fécondé* et de son *homocule*.

aux seuls troncs, et que, dans toutes les divisions, il n'y a qu'une veine et une artère qui s'accompagnent ; il est aisé de s'en convaincre par une seule partie du *placenta* injecté (*) ».

Plus loin il dit encore : « quoique le *placenta* soit un organe spongieux, on ne trouve en lui d'autre substance celluleuse, ni d'autres cavités que celles qui appartiennent aux sinus veineux, et on n'y découvre d'autres intervalles que ceux qui sont formés par l'écartement des vaisseaux qui le composent : ce sont ces écartemens naturels des branches et des rameaux des vaisseaux, ensemble avec les cellules qui appartiennent aux sinus veineux, que je nommerai par la suite *parenchime du placenta*.

» Voilà ce qu'on découvre relativement à la disposition des vaisseaux du *placenta*, lorsque celui-ci a été macéré et considéré à l'œil nud. Les injections et le microscope nous font connaître ensuite des particularités qui sont dignes d'être remarquées.

(*) Ceci prouve bien évidemment que la veine ombilicale se propage et se ramifie à elle seule, au moins autant que les deux artères ensemble, comme nous le verrons par la suite.

» Lorsque l'on injecte de l'eau, une résine liquéfiée, du mercure, etc. dans une des artères ombilicales, toutes ces substances reviennent dans l'instant par l'autre artère : ce retour facile de la matière injectée est dû à des branches de communication très-évidentes ; mais, lorsque la matière ne peut pas sortir par l'autre artère, elle passe dans les ramifications veineuses, et parvient après dans ce dernier vaisseau ; de sorte que tout le *placenta* se trouve injecté.

» La même chose a lieu, lorsqu'on a poussé l'injection par la veine ombilicale ; alors la matière revient par les artères. Ceci prouve donc qu'il existe un passage libre entre les artères et les veines, et on a fréquemment observé dans ces cas, que la matière injectée ne se faisait pas jour avant que les vaisseaux ne soient complètement remplis, et qu'alors l'épanchement se fait par suite de rupture de ces vaisseaux (*).

(*) Tout ceci prouve manifestement qu'il n'y a nulle communication sanguine de la mère à l'enfant, ni de l'enfant à la mère, comme je le soutiens, et qu'il n'y a pas même, comme le prétend M. *Baudelocque*, des cellules de communication sanguine de la mère au *placenta;* ces injections prouvent encore que les filamens des

« Si on fait macérer un pareil *placenta* pendant quelque temps, les vaisseaux se désunissent et constituent des flocons. Lorsqu'on examine ces derniers par le moyen du microscope, on découvre une infinité de branches, qui par leur finesse, leur direction et leur manière de se diviser, peuvent être comparées à l'édredon (*) ».

Ailleurs il nous dit : « je dois parler maintenant des filets blancs et tendineux dont j'ai fait mention, quoique j'aie fort peu de choses à ajouter à la description qu'en a donnée *Wrisberg*. Comme lui, (**) j'ai remarqué qu'ils tiennent la plupart au *chorion*, à l'endroit où ils tapissent la surface fœtale du *placenta*, qu'ils

molécules organiques, base du *placenta*, ne sont pas des vaisseaux lymphatiques, mais des corps *villeux* qui absorbent la partie la plus fluide de la lymphe versée avec le sang dans les lacunes de la substance spongieuse de l'*uterus*, puisqu'il ne peut y passer une seule goutte d'injection.

(*) Voilà bien mes flocons tomenteux des molécules organiques, premier moyen de nutrition de l'*homocule*.

(**) Malgré la réunion et l'accord des opinions des meilleurs auteurs qui ont écrit sur ces objets, et que nous venons de transcrire littéralement, M. *Gardien* propage l'erreur, dans laquelle il est sur

s'enfoncent, avec les vaisseaux, dans la substance de cette partie ; mais qu'ils peuvent être

l'origine des vaisseaux du *placenta*, puisqu'il dit, pag. 156, lign. 27 du tome II de son Traité des Accouchemens : « *Les vaisseaux du* placenta *ne viennent pas de la caduque* », ce en quoi il a grande raison ; « *mais ceux de la face utérine sont fournis immédiatement par la matrice* ».

Nous sommes surpris que cet auteur ose professer une doctrine entièrement opposée aux opinions emises par les hommes les plus célèbres, et d'après des expériences faites et répétées mille et mille fois.

Ces hommes sont *Cowper*, *Monro*, *Schreger*, *Monget*, *Vieussens*, *Rœderer*, *Haller*, *Blanchard*, *Walter*, *Wisbourg*, *Meckel fils*, *David*, *Fabre*, *Sabatier*, et *Denman*, accoucheur anglais, qui nous transmet l'opinion de ses collègues, en disant : « *On est d'accord manitenant que le sang du fœtus, relativement à sa formation, son augmentation et sa circulation, n'a pas de connexion avec la mère, et qu'il en est indépendant*, puisque des tentatives réitérées ont été faites sans succès, pour injecter par les vaisseaux de la mère tout le *placenta*, le *cordon* et le *fœtus* ; et par les vaisseaux du cordon ombilical, *une partie de l'uterus*.

Toutes ces expériences ont été renouvelées depuis peu d'années par M. *Lobstein*, qui a confirmé qu'il ne peut passer du sang de la mère à l'enfant, puisqu'il a découvert que toute injection, faite par une artère ombilicale du *placenta*, revient par l'autre artère,

très-facilement distingués de ces derniers par leur blancheur et leur densité.

» Ayant eu occasion d'examiner des *placenta* dans toutes les époques de la gestation,

et que ce retour est dû à des branches de communication, très-évidentes, de ces artères.

Dans la page 172, tome II, M. *Gardien* dit : « On remarque des cavités dans le *placenta*, qui correspondent aux vaisseaux utérins, mais ces cavités ne paraissent plus, lorsque le *placenta* est détaché, leur bord s'affaisse, et elles n'ont plus que l'apparence de déchirure ».

A la page 312 du tome III, cet auteur renouvelle son erreur d'une manière différente, car il dit, lig. 24 : « Il y a abouchement des cellules du *placenta* avec les sinus utérins, et non continuité des vaisseaux de l'un et de l'autre. D'après cette disposition, le sang des artères utérines est déposé dans les cellules du *placenta*, dans lesquelles il est puisé par les radicules de la veine ombilicale ».

Si cette marche était vraie, il s'ensuivrait que la mère fournit du sang au *placenta*. Cependant nous venons de voir l'impossibilité de ce fait.

En outre il y a ici contradiction de la part de M. *Gardien*, qui vraisemblablement a adopté cette erreur de M. *Baudelocque* ; car il répète ensuite ce que j'ai dit à ce sujet : « *La mère fournit seulement la matière dont le fœtus forme son sang* ; mais le sang de ce dernier est indépendant de celui de sa mère.

Quoique M. *Gardien* ait dit que « le sang du fœtus

je crois avoir découvert que ces filets tendineux ne sont que des vaisseaux lymphatiques oblitérés et changés en ligamens. J'ai observé qu'ils ressemblent assez à ceux qu'on rencontre entre les membranes d'un œuf prématurément expulsé, et qui résultent des flocons oblitérés qui n'ont pas été employés à la formation du *placenta ;* j'ai trouvé de ces filets qui étaient à moitié ouverts, qui avaient reçu de l'injection, et qui donnaient des branches;

est indépendant de celui de sa mère », il donne cependant pour titre, à un article de la page 192, tome II :

« *Changemens que produisent le travail de l'enfantement et la respiration dans la circulation du sang qui a lieu* de la mère à l'enfant ».

Le voilà donc encore une fois persuadé que cette circulation existe !

Pour excuser l'erreur où est M. *Gardien*, il ne nous reste pas d'autre moyen que de croire qu'il ne connaît aucune des décisions des bons auteurs sur cet objet; nous croyons bien sincèrement que cet auteur, encore jeune, eût sagement fait, malgré toute son érudition, de prendre le temps de lire suffisamment, avant d'écrire sur ces matières, ou d'attendre que sa propre expérience lui eût confirmé ou infirmé les preuves sur lesquelles sont fondées les opinions de tant d'hommes célèbres.

j'ai remarqué, enfin, qu'ils sont d'autant plus nombreux, que le *placenta* est plus près du terme de l'accouchement ».

Qu'il me soit permis d'émettre ici mon opinion, d'après la description et les observations du docteur *Lobstein*, sur ces *filets blancs ayant un aspect tendineux*. Comme lui, je les avais vus, et je soupçonnais ce qu'il confirme aujourd'hui, qu'ils sont des vaisseaux lymphatiques oblitérés, puisque, dès l'an 8, j'ai dit dans la première édition de *l'Art de procréer les Sexes à volonté*, article du *Placenta : Je veux bien croire que le chorion jette des filets membraneux qui fortifient son adhérence avec le placenta; mais qui m'assurera que ce que nous prenons pour des adhérences, ne sont pas des vaisseaux lymphatiques qui vont à travers le* placenta *chercher dans l'*uterus *le fluide qui doit sans cesse augmenter son extension, comme il en fournit dans toute la portion qui n'est pas occupée par le* placenta ?

D'après les expériences et l'observation du docteur *Lobstein*, que ces corps blancs sont d'autant plus nombreux, que le *placenta* est plus près du terme de l'accouchement, et qu'il a trouvé quelques branches qui avaient reçu

de l'injection, nous ne pouvons douter que ce que j'ai soupçonné ne soit une réalité ; nous ne pouvons plus nous empêcher de croire que ces corps ne soient des vaisseaux lymphatiques, qui, après avoir fourni une portion du fluide de l'*amnios*, s'oblitèrent insensiblement vers la fin de la gestation, et que c'est à l'oblitération d'un moins grand nombre de ces vaisseaux, que nous devons la plus grande quantité d'eau qui se trouve dans l'*amnios* au moment de l'accouchement.

Cause efficiente de la plus ou moins grande quantité d'eau au moment de l'accouchement.

Nous ne pouvons nous empêcher d'admirer encore ici la prévoyante nature qui se sert de l'oblitération de ces vaisseaux lymphatiques devenus inutiles à leur première destination, pour fortifier les adhérences de l'œuf avec le *placenta*, en raison de l'augmentation de son volume et de son poids, au moment sur-tout où l'*uterus* le soutient d'autant moins, que l'amincissement de son orifice spécial augmente chaque jour.

Le docteur *Lobstein* nous dit ailleurs : « je me suis borné jusqu'à présent à exposer ce que mes recherches m'ont appris sur la structure du *placenta*, mon intention n'étant pas d'entrer dans des détails historiques, et de citer les opinions que les auteurs ont émises à ce

sujet ; cependant je ne saurais passer sous silence les observations que quelques anatomistes nous ont consignées, et qui servent à nous confirmer mes propres expériences ».

Ruysch est le premier qui , par ses injections, ait poussé la matière jusque dans les dernières ramifications du *placenta ;* il a fait voir que cet organe n'est formé que d'un assemblage de vaisseaux diversement repliés et conglomérés ; qu'on n'y rencontre point de corps glanduleux, ni de *cellules,* ni de fibres particulières. Il a remarqué que les divisions des vaisseaux sont plus multipliées que dans aucun autre viscère du corps ; et que les derniers rameaux deviennent si fins,qu'ils ressemblent à un *tomentum.* Il a prouvé l'anastomose directe des artères ombilicales avec les veines du même nom ; il n'a pas reconnu celles que l'on suppose exister entre les vaisseaux ombilicaux et l'*uterus* (*).

Plus loin encore , le docteur *Lobstein* dit aussi : « après avoir examiné tout ce qui est relatif à la structure interne du *placenta*, il me reste à discuter une question très-importante, et sur laquelle les auteurs ont produit

(*) Voilà encore une autorité bien forte contre *M. Baudelocque.*

des opinions diverses ; c'est celle de savoir quel est le rapport du *placenta* à la matrice ; quel est le mode de communication établi entre ces deux organes ».

L'expérience journalière nous apprend que, dans un accouchement à terme, le *placenta* se détache facilement de la matrice ; que lorsqu'on l'examine à sa surface utérine, on n'y découvre aucune déchirure, et qu'après sa sortie, il y a un écoulement de sang de la matrice, qui dure pendant quelques jours ; il est encore connu que, lorsque, dans le cours de la grossesse, le *placenta* se détache de la matrice, il en résulte une hémorragie grave, qui met dans le plus grand danger la vie de la mère et celle de l'enfant, mais plus particulièrement celle de la mère. Tout ceci nous prouve déjà suffisamment qu'il y a une circulation sanguine de la matrice dans le *placenta*, qui alors est intercepté par le décollement de ce dernier organe. Mais comment se fait cette circulation, et dans quel rapport se trouve-elle avec la circulation du fœtus ?

Les opinions des physiologistes sur ce point de doctrine peuvent être réduites à deux principales. Par la première, on établit qu'il existe une continuation, ou un anastomose

immédiate des vaisseaux de la matrice dans ceux du *placenta*. Par la seconde, on soutient que cette communication directe n'existe pas; mais que le passage des sucs de la mère à l'enfant, et réciproquement de l'enfant à la mère, a lieu par voie d'absorption.

Pour pouvoir porter de ces opinions un jugement assuré, ou pour mieux comprendre ce que nous aurons à dire par la suite, il faut que nous connaissions les argumens qu'on a produits en leur faveur. Examinons d'abord comment on a été induit à admettre l'anastomose directe des artères de la matrice avec les veines du *placenta*.

1.° On a observé par des injections cadavériques de femmes enceintes, mortes d'hémorragie, que les fœtus étaient également privés de sang. Des exemples de cas pareils sont consignés dans la Physiologie de *Haller*.

2.° On nous rapporte l'observation d'une hémorragie devenue mortelle, par la section du cordon ombilical d'un *placenta* qu'on avait négligé d'extraire de la matrice.

3.° On a fait des injections par lesquelles la matière a passé des vaisseaux de la mère dans ceux de l'enfant, et réciproquement : *Haller* cite ces expériences.

4.° On a regardé les hémorragies qui arrivent après tout détachement partiel, ou total du *placenta*, les lochies dans les cas ordinaires, les pertes dans les cas contre nature, comme une preuve de la continuité des vaisseaux.

5.° On a expliqué, par cette même continuité des vaisseaux, les fortes adhérences qui ont lieu quelquefois entre le *placenta* et la matrice, ainsi que les cas où le *placenta*, en restant attaché à la surface de l'*uterus*, a résisté à la putréfaction.

6.° Il y a des exemples de fœtus parfaits, auxquels le cœur manquait; dans ces cas, dit-on, la circulation n'a pu se faire que par la force du cœur et du système artériel de la mère.

Cependant, quelque nombreux que soient ces argumens en faveur de l'anastomose directe des vaisseaux utérins avec ceux du *placenta*, l'expérience et les recherches modernes les détruisent entièrement, au point qu'aujourd'hui cette théorie ne compte presque plus de défenseurs. En effet, s'il y a des exemples qui prouvent qu'à la suite d'une hémorragie par la matrice, les vaisseaux du *placenta* et du fœtus ont été également trou-

vés vides de sang, il y en a d'autres, et en plus grand nombre, qui font voir le contraire; on les trouve consignés dans la Dissertation de *Balthazar* (*), et dans celle de *Reus* (**). Ce dernier a vu le cadavre d'une femme grosse, morte après une hémorragie utérine par le décollement du *placenta;* tous les vaisseaux de la matrice étaient si vides de sang, qu'il ne s'en écoula pas une goutte lorsqu'on fit la section de ce viscère; cependant les vaisseaux du *placenta*, ceux du cordon et ceux du fœtus étaient parfaitement remplis.

Wisberg a trouvé dans une femme grosse de sept mois, qui était morte d'hémorragie à la suite d'une plaie d'arme à feu, le cœur et les vaisseaux du fœtus gorgés de sang, tandis que ceux de la mère étaient totalement vides. Le même anatomiste a fait périr un grand nombre de femelles pleines, en leur ouvrant les artères carotides; il a disséqué les matrices des vaches mortes à la suite d'une plaie faite

(*) *De commercio uterum inter et placentam fœtúsque nutritone*, §. XII.

(**) *Observationes novæ circa structuram vasorum in placentâ humanâ*, pag. 7.

au cœur; mais jamais il n'a remarqué que les petits fussent privés de sang.

» Quant aux hémorragies qui ont lieu par le cordon ombilical d'un *placenta* laissé dans la matrice, ces cas sont excessivement rares; il n'est guère d'accoucheurs ni de sages-femmes qui aujourd'hui appliquent une ligature à la portion du cordon tenante au *placenta;* la seule circonstance où ce procédé devient nécessaire, c'est lorsqu'il y a des jumeaux, dont les *placenta* peuvent communiquer ensemble par l'anastomose de leurs vaisseaux; mais ce cas est aussi très-rare».

Qu'il me soit permis d'observer ici que, non seulement ces cas sont excessivement rares, mais que je ne crois pas qu'on ait jamais constaté que l'hémorragie, devenue mortelle, ait eu lieu par le cordon laissé au *placenta.* D'après cela, il me paraît évident que, dans ce cas, une grande portion du *placenta* décollée a donné lieu à la perte dans un moment d'inertie de la matrice, et que cette inertie a été augmentée par la perte même qui a été entretenue par la présence de ce corps; car s'il était une fois constaté que tout le sang, perdu dans une hémorragie devenue mortelle, se fût écoulé par le cordon ombilical, il

serait bien prouvé que quelquefois les artères utérines communiquent avec le *placenta ;* ce qui serait un fait contre nature. Mais une fois cette possibilité admise, l'accoucheur ou la sage-femme ne pourrait se dispenser de toujours laisser une ligature à la portion du cordon ombilical qui doit rester au *placenta*, parce qu'il vaudrait mieux toujours prendre une précaution inutile, que d'exposer une seule femme à perdre la vie, faute de cette précaution.

Le docteur *Lobstein* dit encore : «les injections, dont on a tant parlé, ont été tant de fois répétées, qu'elles ont fourni un argument contraire. *Ruysch, Monro, Rœderer, Haller, Walter, Wrisbourg, Meckel fils, Schreger,* etc. ont tous trouvé qu'il ne passe pas la moindre parcelle de matière, des vaisseaux de la mère dans ceux du fœtus, et *vice versâ.* Ils ont injecté toutes les espèces de liqueurs depuis la plus grossière jusqu'à la plus fine. On s'est servi même de liqueurs spiritueuses pour essayer de faire coaguler le sang du fœtus; mais on n'a pas réussi. *Guil. Hunter,* qui est celui qui a le plus injecté de matrices de femmes grosses, n'a jamais pu remplir un seul vaisseau du *placenta* et du fœtus.

» J'ose ajouter à ces expériences celles que j'ai faites ; je n'ai jamais eu l'occasion d'injecter la matrice d'une femme grosse, mais j'ai choisi celle des animaux, et j'ai toujours eu le même résultat que les anatomistes que je viens de citer. D'ailleurs, la plupart de ceux qui parlent de communication de vaisseaux, tels qu'*Albinus, Noorwyck,* disent seulement qu'ils en ont vu, qui de la matrice se rendaient, soit dans le *chorion* velouté, la *caduque*, soit dans le *placenta*, et qui s'y terminaient ; ils n'ajoutent pas qu'ils se fussent anastomosés avec ceux qui viennent du fœtus. Il n'y a que les observations de *Cowper*, de *Vieussens*, de *Meckel père*, qui constatent que la matière injectée a passé dans les vaisseaux du fœtus. Mais connaît-on bien les circonstances qui ont accompagné ces expériences ? Sait-on, par exemple, s'il n'est pas arrivé rupture aux vaisseaux et épanchement de la matière, et qu'à la suite de celui-ci seulement les vaisseaux se soient remplis ? Combien de fois n'ai-je pas remarqué qu'à la suite d'une extravasion de la matière qui avait été injectée dans un vaisseau sanguin, les veines lymphatiques des environs, les glandes con-

globées en ont reçu jusque dans le canal thorachique.

» La même chose ne peut-elle pas avoir eu lieu dans le cas qui nous occupe, sur-tout dans les premiers temps de la grossesse, où la disposition des vaisseaux favorise plus particulièrement ce phénomène? L'exemple le plus moderne, et sans doute le plus concluant en faveur de la continuation des vaisseaux de la matrice dans ceux du fœtus, est celui de *Meckel père*, par lequel il est constaté que l'enfant a été injecté par les vaisseaux de la mère. Cependant, son fils, qui rapporte ce fait dans la traduction allemande de l'ouvrage de M. *Baudelocque*, n'a pas encore jugé à propos de donner les détails nécessaires qu'il avait promis à cet égard; il dit, au contraire, qu'il y a beaucoup de doutes sur les anastomoses des vaisseaux utérins avec ceux du *placenta*, etc.

» L'hémorragie qui arrive après le décollement du *placenta*, les *placenta* laissés dans la matrice, et qui sont devenus adhérens à celle-ci, démontrent seulement que les vaisseaux s'enfoncent dans le *placenta*, mais sans communiquer avec les vaisseaux de cet or-

gane ; ce qui fait une grande différence. »

Je demande pardon, encore une fois, au docteur *Lobstein*, dont j'admire la savante dissertation et les lumières qu'il répand sur cette partie de la physiologie ; mais je le prie de ne pas trouver mauvais que je ne croie pas, 1.° que des *placenta* restés dans la matrice y sont devenus adhérens ; car ils n'y sont restés que parce qu'ils y adhéraient encore après l'accouchement, ce que je confirme par plusieurs faits que l'on trouvera dans le cours de cet ouvrage ; 2°. que je ne croie pas aussi qu'*il y ait des vaisseaux utérins qui s'enfoncent dans le* placenta, *même sans communiquer avec ceux de ce corps organisé*, 1.° parce qu'il ne dit pas les avoir vus ; 2.° parce qu'on n'en trouve pas de vestiges, même à l'ouverture des cadavres de femmes mortes pendant la grossesse, où ces vaisseaux seraient aisément aperçus au moment du décollement du *placenta* ; 3.° c'est que nous n'avons pas besoin de vaisseaux utérins, prolongés dans la substance du *placenta*, pour expliquer la cause de l'écoulement sanguin qui a naturellement lieu après le décollement du *placenta*.

Je demande maintenant où irait ce sang, puisque l'enfant n'en reçoit pas ? Comment

reviendrait-il? Quel désordre n'occasionnerait-il pas, s'il y séjournait? Et, enfin, à quoi bon? Je demande aussi ce que deviendrait ce prolongement de vaisseaux, après le décollement du *placenta* et les contractions utérines?

A toutes les recherches du Docteur *Lobstein* et à celles des autres anatomistes, qui constatent positivement, et d'une manière à n'y plus revenir, que la communication des vaisseaux sanguins de l'*uterus* n'a pas, et ne peut avoir lieu avec le *placenta;* à ce que *Rœderer* a vu, pendant vingt minutes, la circulation de l'enfant s'effectuer avec le *placenta,* après que ce corps eut abandonné spontanément l'*uterus,* sans qu'il se soit échappé une seule goutte de sang par ce *placenta;* à toutes les preuves péremptoires que le Docteur *Lobstein* a fournies, et par lesquelles il combat si efficacement la communication sanguine médiate, ou immédiate de la mère à l'enfant; *nous pouvons ajouter les raisons physiologiques* qui émanent de la constitution organique de l'*uterus,* qui font que l'écoulement sanguin doit nécessairement suivre le décollement du *placenta, quoiqu'il n'y ait pas d'anastomoses, ni aucune communication sanguine entre les vaisseaux de l'ute-*

rus et ceux du placenta, *pas même de vaisseaux prolongés de l'*uterus *jusque dans le* placenta, *sans communication avec ce corps.*

Ainsi nous dirons : l'écoulement sanguin de l'*uterus*, après le décollement et l'extraction du *placenta*, ne provient de la rupture d'aucun vaisseau de l'*uterus ;* mais il a lieu, et s'opère par les orifices des lacunes, ou cellules de la substance spongieuse de l'*uterus*, qui avaient reçu les flocons tomenteux, que le Docteur *Lobstein* a observés et si bien décrits, aux extrémités radicales de la veine ombilicale, qui puisaient la lymphe que le sang versé dans ces cellules contenait, et qui, par leur présence, fermaient et obstruaient les orifices de ces lacunes, qui s'ouvrent à la superficie de la membrane interne de l'*uterus*, qui est si criblée. C'est donc l'absence de ces flocons qui sont la première cause de cet écoulement, ainsi que des lochies, qui durent plus ou moins de temps, suivant que ce viscère est plus ou moins prompt, plus ou moins lent à reprendre son ressort et son volume naturel ; ce qui dépend du degré d'affaiblissement où l'ont jeté la grossesse et l'accouchement ; car plus l'*uterus* a conservé de ressort, plutôt cet écoulement finit.

Cet écoulement sanguin, puis *sanguinolent*, puis *lymphatico-laiteux*, qui décroît de jour en jour, prouve que les lacunes, ou cellules de l'*uterus*, ne s'oblitèrent que peu-à-peu, et par des contractions successives; mais entre lesquelles il y a d'autant plus d'intervalle, que l'on s'éloigne plus du moment de l'accouchement : quand même les cellules de l'*uterus* ne recevraient plus de sang après le décollement du *placenta*, ce qui ne peut pas être, il y aurait toujours nécessairement un écoulement sanguin après le décollement du *placenta*, qui, à la vérité, seroit moins abondant et moins long, parce que l'organisation de l'*uterus* veut qu'il se contracte et se rappetisse après sa vacuité. En conséquence, ce rappetissement ou ses contractions chasseraient toujours hors de ces cellules le sang qu'elles contenaient : c'est donc comme on le voit, 1.° l'*absence des flocons tomenteux des molécules organiques, base du* placenta, et 2.° *l'organisation de l'*uterus, qui produisent ce que nous appelons les *lochies*, les suites de couches, si nécessaires à la bonne santé des accouchées, pourvu qu'elles ne soient ni trop abondantes, ni continuées pendant un laps de temps trop long; car, très-souvent, cette trop grande continuité les

affaiblit, et nuit à leurs digestions, spécialement chez celles qui allaitent.

La perte qui survient pendant une grossesse par le décollement partiel ou total du *placenta*, n'a pas d'autre cause, et ne prouve certainement pas plus la continuité des vaisseaux utérins jusqu'au *placenta*, que l'autre. Cette hémorragie, que rien ne peut arrêter que l'accouchement, n'a lieu que parce que les flocons tomenteux des molécules organiques, ceux même que le Docteur *Lobstein* compare à l'*édredon*, ont quitté, ont abandonné les cellules et lacunes de l'*uterus*, dans lesquelles ils étaient plongés; et cette hémorragie ne devient dangereuse et mortelle, que parce que les corps contenus dans l'*uterus* empêchent ses contractions, et s'opposent, non seulement à l'oblitération des cellules de ce viscère, mais même à leur rétrécissement; ce qui fait qu'ils laissent échapper tout le sang qui leur est apporté par les vaisseaux.

Une des plus grandes convictions que nous ayons pu apporter contre la circulation sanguine de la mère au *placenta*, et du *placenta* à la mère, est que l'enfant ne perd pas une goutte de son sang, quand il n'y a que décollement du *placenta*, ce qui aurait imman-

quablement lieu s'il y avait communication sanguine entr'eux ; c'est ce que j'ai prouvé par le nombre de faits rapportés de divers climats, dans mon *Art de procréer les Sexes à volonté*, et par l'événement arrivé à madame *Rouillard,* pendant une grossesse dont le fait est aussi rapporté dans l'ouvrage précité, page 235. Il y a certainement absorption de la partie chyleuse contenue dans le sang utérin, par les flocons filamenteux des molécules organiques qui se plongent dans les cellules de l'*uterus*, et auxquelles sont adaptées les ramifications veineuses; mais il n'y a nulle restitution, nulle *résorption,* si je puis m'exprimer ainsi, de la part du *placenta* à l'*uterus*, qui fournit la matière lymphatico-laiteuse nécessaire aux développement et accroissement de la créature, et dont elle compose son sang. Voilà, je crois, le principe le plus certain auquel on puisse s'attacher, puisqu'il explique tous les événemens.

ECTION PREMIÈRE.

Des différentes places que le Placenta *peut occuper dans l'*Uterus.

Tous les auteurs conviennent maintenant

que le *placenta* peut se greffer, prendre ses adhérences dans les différentes parties de l'*uterus*, sans excepter même la circonférence de l'orifice interne de son col, cette partie que j'appelle l'*extrémité utérine de son orifice spécial.*

La diversité des places, où s'attache le *placenta*, rend quelques accouchemens plus longs, et quelquefois fâcheux; car lorsqu'il est adhérent à une des parois de ce viscère, il arrête la contraction de cette place, ou, s'il ne l'arrête pas, le *placenta* se détache en partie; ce détachement partiel occasionne une hémorragie qui nuit toujours beaucoup au rétablissement de la femme, lorsqu'elle ne devient pas mortelle : cette position du *placenta*, quand il ne se détache pas, empêche que la dilatation de son orifice spécial soit franche et uniforme, conséquemment empêche que l'accouchement soit aussi prompt qu'il pourrait l'être, et qu'il l'est effectivement, quand ce corps est implanté au fond de l'*uterus;* car toutes les fois que le *placenta* a pris ses adhérences au fond de ce viscère, chez une femme bien conformée, l'orifice spécial de l'*uterus* redevient facilement direct à la vulve, et la dilatation s'opère régulièrement, ce qui

abrège beaucoup la durée du travail d'enfantement, et ce qui fait que souvent les femmes accouchent sans aucun secours, lorsque l'enfant est aussi dans une bonne direction et dans des proportions analogues au détroit inférieur du bassin.

De toutes les parties de l'*uterus* où le *placenta* puisse prendre racine, il n'y en a pas d'aussi dangereuse que son orifice spécial, parce que la dilatation de son sphincter produit, dès le commencement du travail d'enfantement, et souvent bien avant les douleurs, une hémorragie qui, le plus ordinairement, devient mortelle, même en pratiquant l'accouchement forcé, comme le conseille *Levret.*

Dans ces circonstances, heureusement très-rares, je n'ai pu être de l'avis de cet auteur célèbre, quoique je le regarde comme le père et l'instituteur de tous les gens instruits en accouchemens ; parce que l'évacuation, trop rapide de l'*uterus*, jette et laisse souvent ce viscère dans une atonie qui entretient la perte; et souvent on n'a pas le temps, ou on ne peut parvenir à exciter *par agacement*, comme le conseille M. *Baudelocque*, les contractions nécessaires pour faire froncer et replier les

vaisseaux utérins, seul moyen efficace pour éviter les dangers dont on est menacé dans les accouchemens de ce genre.

Loin d'opérer une prompte évacuation de l'*uterus* par l'accouchement forcé, et de renoncer au moyen indiqué par *Puzos*, qui, selon M. *Baudelocque*, est inutile en pareil cas, je soutiens, et je vais démontrer qu'il faut y avoir recours, comme seul capable de sauver la mère du danger imminent où elle est; *mais avec la modification nécessaire dans cette circonstance.*

Il est bien surprenant que notre professeur, qui soupçonne, pag. 317 de son *Art des Accouchemens*, « qu'il serait peut-être plus » avantageux de donner issue aux eaux de » l'*amnios* avec un trois-carts, que de percer » le *placenta* avec le doigt », n'ait pas senti l'utilité de ce procédé, et la nécessité de le recommander comme le seul efficace dans cette circonstance, au lieu de se contenter de dire que le moyen de *Puzos* est inutile dans ce cas. C'est cependant ce moyen qui devient la base et le principe, seul capable de mettre en sûreté les jours de la femme.

Observez que (c'est d'après l'avis de *Puzos*, qui le premier a fait connaître l'efficacité de

l'évacuation des eaux de l'*amnios*, pour éviter le danger dont on est menacé dans ce genre d'accouchement), que M. *Baudelocque* soupçonne seulement l'avantage de ce procédé, au lieu de professer, de bonne foi, son utilité réelle et bien constatée, et en laisser le mérite à son inventeur. C'est donc à cette évacuation qu'il faut avoir recours, mais avec les soins et précautions nécessaires pour la modifier et l'opérer le plus lentement possible.

Pour parvenir à la lenteur de l'écoulement des eaux de l'*amnios*, si nécessaire dans pareil danger, et d'où dépend le succès de cet accouchement, il faut que, dès le premier moment de la dilatation de l'*uterus*, on porte dans la portion du *placenta* qui se présente à l'orifice, une canule d'argent faite exprès, et qu'à travers cette canule on introduise un *trois-carts* (*), avec le soin et l'attention, 1.° de ne pas le pousser assez avant pour toucher l'enfant; 2.° de le retirer avec sa canule, sitôt qu'on sera certain d'avoir percé les membranes, dans la crainte de favoriser un écoulement trop rapide, lequel occasionnerait atonie momentanée, qui pourrait entretenir

Seul moyen de sauver la femme dans cette dangereuse circonstance.

(*) *Voyez* la Planche 2.e, fig. 3 et 4.

l'hémorragie, au lieu de la diminuer, et afin de n'opérer cet écoulement que par les contractions utérines qui surviendront et qui emploieront peut-être vingt à vingt-quatre heures à cette évacuation, comme je l'ai vu arriver. Par ce procédé simple, l'eau s'écoule avec la lenteur nécessaire pour amener graduellement des contractions utérines, qui, chassant elles-mêmes le reste des eaux, opèrent en même temps le froncement de l'*uterus*, la tortuosité de ses vaisseaux, ainsi que le rétrécissement de ses cellules, lesquelles reçoivent déjà d'autant moins de sang, que le cours en est ralenti par les *zig-zags* que ses premières contractions ont opérés dans les vaisseaux de ce viscère.

L'hémorragie se ralentissant donne à l'*uterus* le temps d'effectuer la dilatation de son orifice; après l'entier écoulement des eaux, l'accoucheur doit avoir soin de graduer l'ouverture faite au *placenta*, en raison des contractions utérines, et en proportion de la dilatation de l'orifice, pour éviter le décollement des bords du *placenta*, et pour faire passer l'enfant à travers ce corps. *C'est par tous ces soins qu'on parvient à diminuer le danger de ce genre d'accouchement.*

Si les eaux ont été abondantes, que les contractions soient d'une bonne nature, et que la tête de l'enfant soit dans une bonne position, on pourra, sans témérité, confier l'accouchement aux seules forces de la nature. Le passage de la tête à travers cette déchirure du *placenta*, en augmentant graduellement sa dilacération, opère, sur les débris de ce corps, une compression qui s'oppose à la perte totale du sang de l'enfant, lorsqu'il y a quelque vaisseau déchiré.

Si, au contraire, les eaux ont été rares, il faudra retourner l'enfant par gradation, si les contractions ne sont pas fréquentes, et lorsqu'on l'aura amené jusqu'aux fesses et tourné sur le côté ; on le laissera dans cette situation, pour attendre les contractions utérines qui détermineront, avec un peu d'aide, sa sortie entière ; cette position, comprimant le *placenta*, empêche son décollement complet, et donne à la nature le temps d'opérer la dimotion sanguine des vaisseaux utérins dans les gros troncs, en faisant l'effet d'un tampon (*).

(*) Si M. *Baudelocque* eût cherché à s'instruire suffisamment, avant de vouloir instruire les autres, il eût lu les Observations sur les pertes de sang, par

On

On ne sauve pas toujours l'enfant par ce procédé ; mais on met les jours de la mère à l'abri du danger dont elle est menacée, et où la plonge encore l'accouchement forcé que j'ai toujours vu pratiquer sans succès, parce que, pendant le temps qu'il fallut attendre

Leroux ; il aurait connu tous les avantages que cet auteur a retirés de cette position d'enfant, par laquelle il avait déjà amélioré la méthode de *Puzos*, que je porte aujourd'hui à sa perfection ; et ne pouvant rien ajouter de son chef, il eût au moins fait connaître à ses elèves, qu'il y a quelque chose de mieux à faire que l'*accouchement forcé*, qu'il faut bien défendre maintenant ; et il ne les eût pas laissés dans l'indécision du choix sur le moyen de sauver la mère, en condamnant la méthode de *Puzos*, sans la remplacer par un meilleur moyen.

M. *Gardien* eût à son tour mieux fait d'analyser le moyen que j'ai proposé, que de conseiller le tampon dans cette circonstance, où, à son avis, le succès est douteux, puisqu'il revient à l'axiome des anciens, qui ont dit : *Melius est experiri remedium anceps, aut dubium, quàm nullum :* il vaut mieux employer un moyen douteux, que de n'en employer aucun.

Ce n'est qu'en discutant sans prévention et sans jalousie les propositions des divers auteurs, que nous pouvons amener une science quelconque à la perfection dont elle est susceptible, et non pas en copiant servilement nos prédécesseurs.

pour que la nature opérât une dilatation suffisante à l'introduction de la main, les femmes furent épuisées par la continuité de l'hémorragie.

Raisons de préférence.

Le moyen que j'indique ici a l'avantage sur ceux de *Puzos* et de *Leroux*, d'augmenter le ressort de l'*uterus*, et de provoquer des contractions par le lent écoulement des eaux, tandis que cet écoulement est subit, lorsqu'on déchire les membranes pour prendre les pieds de l'enfant, et sur-tout si on l'amène de suite; cette prompte vacuité jette l'*uterus* dans une atonie d'autant plus dangereuse, que la femme a déjà plus perdu de sang; *il ne faut pas oublier que ce sont les seules contractions qui peuvent sauver la mère.*

Je sais qu'en déchirant le *placenta*, on expose la vie de l'enfant, par la rupture de quelques gros vaisseaux; mais sa vie n'est-elle pas en aussi grand danger que celle de sa mère par l'accouchement forcé? C'est ici le cas de dire, avec M. *Baudelocque*, que de deux écueils, il faut éviter le plus fâcheux.

Dans une circonstance où je me refusai aux conseils de *Levret*, que j'avais fait appeler, je réussis, par la lente évacuation des eaux, à

donner un enfant assez vivant pour être porté à l'église, et, ce qui est encore plus précieux, à conserver la mère.

Section II.

Du Cordon ombilical.

Aucun auteur n'a encore connu complètement la véritable origine du cordon ombilical. Tous s'accordent à dire que les deux artères partent des iliaques de l'enfant, ce qui est exactement vrai; mais tous prétendent aussi que *la veine est formée des radicules du placenta*, qui, en se réunissant, forment les branches, puis le tronc de cette veine, pour aller s'insinuer dans le sinus de la veine-porte au foie de l'enfant. Nouveauté intéressante.

Avant que d'entrer en discussion sur la fausseté de ce principe, il faut récapituler les avis des auteurs célèbres, tant étrangers que nationaux.

Roederer dit à ce sujet, pag. 36, §. 74: « le cordon ombilical sort en forme de spirale du *placenta*, et va se rendre au nombril du fœtus; il est composé de deux artères presque égales, et d'une veine d'un diamètre beaucoup plus grand et presque double ».

SMELLIE dit, pag. 132, sect. IX, du *Placenta* : « il est ordinairement d'une figure ronde, en forme de gâteau, d'environ six pouces de diamètre, sur un d'épaisseur dans son milieu, en s'amincissant un peu sur ses bords; il est composé de veines et d'artères, qui se divisent en une infinité de petites branches, *dont les veineuses se réunissent pour ne former qu'un seul tuyau fort considérable, appelé veine ombilicale*, qui sert à rapporter le sang, et que l'on a dit transmettre le fluide nourricier des vaisseaux du *chorion* et du placenta à l'enfant, *dont elle perce le ventre au nombril;* delà, cette veine se rend au foie, où elle communique avec la veine-porte et la veine-cave. Les artères, qui partent des iliaques internes de l'enfant, se réunissent de même en deux branches, montent ensuite de chaque côté de la vessie, *sortent du ventre par le même endroit que la veine ombilicale y est entrée;* delà elles se rendent au *placenta*, tournées autour de la veine en manière de vis, pour former avec elle ce qu'on appelle le *cordon ombilical* (*) ».

(*) SMELLIE n'a pas souvent trouvé les artères entourant la veine, ce fait est très-rare. *Hoboken* ne l'a rencontré qu'une fois : c'est ordinairement la veine qui fait

Burton dit, pag. 59, §. 19 : « le cordon ombilical est composé d'une veine et de deux artères; la veine est quelquefois assez ample pour admettre le petit doigt; *elle entre dans le ventre du fœtus par le nombril*, et va directement au foie pour se décharger dans le sinus de la veine-porte, etc. ».

Haller est aussi de cette opinion, car il dit, tome II, §. XVIII : « la veine ombilicale, dans l'homme, *depuis le placenta où elle prend naissance,* jusqu'à son autre extrémité, ne jette pas une seule branche, *et cette autre extrémité va se rendre au foie*, dans un sinus transversal du foie, qu'on appelle le canal veineux; delà elle jette un grand nombre de ramifications dans le foie, etc. »

Levret, pag. 52, section II, du cordon ombilical, §. 299 et 390, dit: « *la veine ombilicale prend naissance des radicules du placenta*, qui, en se réunissant de proche en proche, forment son tronc; *celui-ci, après avoir passé par l'anneau de l'abdomen, va s'insérer dans le sinus de la veine-porte.*

plusieurs circonvolutions autour des artères et qui forme sur elles des varices plus considérables que celles que l'on trouve sur les artères.

Les deux artères ombilicales partent ordinairement des artères iliaques de l'enfant, et quelquefois de l'aorte même; elles vont se rendre dans la masse du *placenta*, etc.

M. Baudelocque dit, section v, des Secondines, pag. 159, §. 457 : « *les racines veineuses sortent de la substance même du placenta*, et les artères, qui sont la continuation des hypogastriques du fœtus, viennent s'y plonger et s'y perdre, après avoir formé nombre d'aréoles entr'elles, et avoir communiqué par quelques-unes de leurs branches avec les veines, etc. »

Denman, à la section vii, pag. 254, qui traite du cordon ombilical, et que je vais vous rapporter mot à mot, ne nous donne pas clairement son opinion. « Le cordon ombilical, dit-il, *est cette espèce de cordon qui passe de l'abdomen de l'enfant au placenta* (*), et maintient la communication entre le fœtus et le *placenta* : ce cordon, chez les quadrupèdes, est fait de deux artères et de deux veines; mais chez les hommes, de deux artères et d'une veine; l'espace qui se trouve entr'elles

(*) Voila une première donnée qui paraît en faveur de mon opinion : mais poursuivons, nous en trouverons bientôt une autre, entièrement opposée.

est rempli d'un mucus gélatineux contenu en des cellules; il prévient toute obstruction de la circulation qui naîtrait de compression accidentelle, ou des nœuds occasionnés par des changemens de position irrégulière de l'enfant. Le cordon est couvert par l'*amnios*, ou la membrane interne de l'œuf, et la veine est de volume suffisant pour reporter au fœtus la totalité, ou une partie du sang égale à celle qui est envoyée au *placenta*, par les deux artères. Très-souvent les artères s'entortillent avec la veine d'une manière très-curieuse et très-belle; quelquefois elles l'accompagnent dans une ligne parallèle; dans certains cas, les artères sont tortueuses, de manière qu'elles forment sur le cordon une ou plusieurs grandes tumeurs, ou bosses imitant des excroissances.

« Dès que l'embryon peut être aperçu, on trouve qu'il adhère par une connexion étroite à ce qui devient par la suite le *placenta*; dans peu la partie unissante est plongée dans une forme plate, ensuite conique, et bientôt elle devient un cordon ombilical régulier, dont la longueur et l'épaisseur sont généralement proportionnées au volume du fœtus : chaque partie de l'œuf est cependant, suivant le même

volume, plus grande au commencement que dans l'état avancé de grossesse. *Le cordon semble une production du placenta ;* car, immédiatement après la naissance, on voit une ligne qui distingue la portion qui appartient au fœtus, à laquelle s'opère, après, la séparation spontanée.

« Il y a dans beaucoup de sujets des variétés dans la longueur et la grosseur de ce cordon ; celle-ci dépend sur-tout de la quantité du mucus contenu dans les cellules ; celle-là n'a quelquefois pas davantage qu'un pied, et d'autres fois elle excède trois, quatre et même six pieds ; mais la longueur ordinaire est de deux. Il est plus gros près l'*abdomen* de l'enfant et devient d'autant plus grêle qu'il approche du *placenta*, auquel il s'implante communément à environ trois pouces de son bord ; mais sous ce rapport il y a aussi beaucoup de différence, *et quelquefois les rameaux sanguins se ramifient avant qu'ils touchent le placenta.* Lorsque tel est le cas, l'extraction devient difficile, le cordon peut se rompre, même en exerçant une force médiocre ».

Si on peut tirer quelque conjecture sur l'opinion de *Denman*, relativement à l'origine du cordon ombilical, dans tout ce que je viens de

vous rapporter, c'est celle qu'il paraît énoncer par ce passage : *le cordon semble une production du placenta.* Cependant il a dit plus haut : *le cordon ombilical est cette espèce de cordon qui passe de l'abdomen de l'enfant au placenta :* cette opinion paraît soutenue par cet autre passage : *quelquefois les rameaux sanguins se ramifient avant qu'ils touchent le placenta.*

Je trouve la véritable opinion de cet auteur sur le cordon ombilical, dans la section VI de *la formation et structure du fœtus*, p. 249, où il dit : « on comprend les contenus de l'*uterus* de la femme, dans l'état de grossesse, sous le terme générique d'œuf, ou de conception, dont les parties constituantes sont le *fœtus*, le *cordon ombilical*, le *placenta*, les *membranes* et les *eaux*. Il faut croire que parmi ces parties, le fœtus seul est immédiatement formé en conséquence de l'acte vénérien, et que les autres sont des produits préalables ou successifs de l'ovaire, ou de l'*uterus* » (*).

(*) J'observé ici que le *fœtus*, son *cordon*, ses *membranes* et la *première eau* sont des productions des ovaires ; que le *placenta* est un produit qui vient de l'un et de l'autre des conjoints ; mais que l'*uterus*

Denman dit encore : « le foie du fœtus est très-grand, il remplit à peu près les deux hypocondres, et il est pourvu de vaisseaux particuliers : 1°. *la veine ombilicale qui provient du placenta accompagne le cordon ombilical, entre dans l'abdomen de l'enfant, passe au foie, lequel il pénètre vers son lobe inférieur en se terminant dans le sinus de la veine-porte.* Cette veine ombilicale s'oblitère après la naissance de l'enfant, et devient, avec le concours du péritoine, un ligament appelé *le falsiforme;* 2.° le conduit veineux qui, procédant du sinus de la veine-porte, passe à travers le foie dans la veine-cave, est plus étroit que la veine ombilicale, et porte seulement une portion de sang que ce dernier envoie au foie ».

Erreur propagée jusqu'à ce jour.

Vous voilà bien convaincus maintenant que tous les accoucheurs *allemands, anglais* et *français* sont persuadés que les artères du cordon ombilical viennent de l'enfant, tandis que la veine est le produit du *placenta.* Il est bien dommage que cette idée ne s'accorde pas avec la possibilité ; ce qu'il y a de plus éton-

seul fournit la substance nécessaire au développement de tous ces contenus, ainsi qu'à l'accroissement de l'eau.

nant dans ce système, est sa longue existence sans contradiction ; mais j'en trouve aisément la raison : comme il est plus facile de croire sur parole que de méditer et de vérifier les faits, un homme l'a dit, plusieurs l'ont répété, et tous l'ont cru (*). Les amis, mes collègues, vont encore dire : il faut être bien osé pour contredire une opinion qui a plus d'un siècle de sanction ; oui, de *sanction tacite*, car personne, que je sache, n'a encore pris la peine de la discuter, et si je garde encore le silence sur cet objet, qui sait si nos neveux ne croiront pas encore cette erreur pendant plusieurs siècles.

Dailleurs je puis ajouter ici que l'antiquité d'une opinion, son universalité même, est moins une preuve de sa vérité et de son infaillibilité, qu'un juste sujet de la révoquer en doute, et de ne l'adopter qu'après l'avoir mûrement examinée ; car il n'en est pas d'une opinion comme d'un fait anatomique, et nous ne devons jamais oublier, en fait d'opinion, l'axiome si vrai : « *errare humanum est* » ;

(*) Les hommes aiment la vérité, mais la plupart s'arrêtent à ce qui n'en a que l'apparence, et leur esprit paresseux se refuse aux recherches et méditations qui pourraient les y conduire.

à plus forte raison, dans les temps anciens où nos prédécesseurs avaient moins de facilités pour s'instruire que nous n'en avons aujourd'hui.

C'est un pernicieux argument que de dire : tels et tels auteurs le disent; donc nous devons y ajouter foi; ce raisonnement tue l'émulation, resserre l'esprit en l'empêchant de s'exercer, il favorise l'ignorance, la paresse et l'erreur ; et doit faire conclure que les anciens disciples ont souvent été la dupe de l'infaillibilité qu'ils accordaient à leurs maîtres.

La vérité n'étant pas toujours le partage du plus grand nombre, nous devons conclure qu'il n'y a point d'opinions moins recevables dans les sciences, que celles qui n'ont de fondement que leur antiquité ; l'expérience journalière le prouve spécialement, d'après les grandes découvertes anatomiques, qui ont amené la physiologie et l'histoire de la génération humaine au point d'évidence où elles sont : s'il y a ici quelque chose d'extraordinaire, ce n'est que la durée de l'erreur dans laquelle sont restés tous les anatomistes qui nous ont précédé.

J'en appelle à votre jugement, mes contemporains, faites usage de votre réflexion un

quart-d'heure seulement, et vous connaîtrez combien nos maîtres ont abusé de notre crédulité : apprenez à n'ajouter foi qu'à ce qui a été bien discuté, et qui ne répugne point à la raison.

Ne trouveriez-vous pas ridicule d'entendre dire que la graine que l'on met en terre trouve dans cette terre son premier germe, cette radicule première qu'elle jette au moment de son développement, et qui devient la source principale de toutes les autres ? Cependant vous avez ouï dire, vous avez lu, et vous croyez que la veine ombilicale prend sa source dans le *placenta ;* que c'est de ses racines que le tronc est formé pour aller s'insérer dans le foie de l'enfant, tandis que ses compagnes, les artères, partent de celles de l'enfant pour se porter au *placenta.*

Les naturalistes, et sur-tout les botanistes, savent que chaque graine contient et renferme son germe, dans l'endroit que les cultivateurs appellent le nombril de la graine ; que ce germe est le principe de toutes les racines que l'arbre ou la plante aura un jour : hé bien ! l'*homocule,* l'œuf, ou la graine de l'homme, apporte aussi, en descendant de l'ovaire dans l'*uterus,* le principe, le premier germe de toutes

Grande erreur démontrée.

les ramifications veineuses qui vont s'étendre et se multiplier dans les matériaux qui doivent servir à former le *placenta*, et qui lui porteront les sucs nécessaires à son développement dans le sein de sa mère, comme la plante, l'arbuste et l'arbre étendent les leurs dans la terre, pour en tirer les sucs nécessaires à leur tige et à leur tête.

Je ne vois pas qu'il y ait plus de difficulté à concevoir que la veine ombilicale soit une branche de la veine-porte de l'enfant, que de croire que les artères de ce même cordon sont des bifurcations de ses iliaques. Nous devons bien nous persuader que ces trois vaisseaux partent de l'enfant, car on aperçoit ce cordon, quelque faible qu'il soit, aussitôt que l'*homocule ;* ces vaisseaux sont ceux même de l'œuf qui tenaient à l'ovaire, et qui se sont rompus au bord externe des membranes de cet œuf, par l'espèce de commotion *électrique* ou *galvanique* qu'a occasionnée l'acte de la fécondation ; ce sont ces mêmes vaisseaux qui sont venus s'implanter et se ramifier dans la liqueur qui a formé le *placenta*.

Encore une grande conviction que ces trois vaisseaux sont ceux de l'*homocule*, c'est que les branches et ramifications vont s'étendre et

se perdre dans le *placenta*, tandis que les troncs tiennent aux membranes et sortent de l'œuf. L'*homocule* représente la *tête de l'arbre*, son cordon ombilical, *le tronc*, dont les racines se propagent de plus en plus dans le *placenta*, pour porter à la tête les sucs nécessaires à son développement; c'est un animal-plante qui végète par absorption, ou intussusception, jusqu'à ce que son système vasculaire soit en activité; moment que nous ne connaissons pas encore.

Accordons pour un instant que le *placenta* ait la faculté de former cette veine, sans en avoir reçu le premier germe; cela ne pourrait avoir lieu qu'après la vivification de l'homocule, ou sa fécondation; qu'on me dise donc qui la dirige dans son trajet, et lui donne la possibilité de pénétrer l'œuf à l'endroit où les artères en sortent; qui la soutient dans les eaux de l'*amnios* qu'elle doit traverser, et dont elle doit suivre les ondulations dans les mouvemens de la mère; et enfin d'où lui vient cette difficile possibilité de pénétrer juste à l'ombilic de l'enfant, pour se perdre dans son foie, au sinus de la veine-porte? N'y aurait-il pas à craindre que souvent elle ne se portât à droite ou à gauche, et qu'au lieu de s'adapter

Preuves péremptoires de mon opinion sur l'origine de la veine ombilicale.

au nombril pour aller percer la veine-porte, comme le croient ces Messieurs, elle ne se portât à la bouche ou à l'anus; car à ce terme il y a peu de distance de l'un à l'autre? Qui porte la substance à l'*homocule* pendant la formation de cette veine, qui durerait nécessairement quelques jours avant son arrivée au foie de l'enfant? Je l'ai déjà dit, la nature marche par des voies plus simples que celles qu'on lui suppose.

Si le *placenta* peut produire la veine ombilicale, il doit aussi fournir les artères, et nous voyons le contraire; il faut tout un, ou tout autre, car ces trois vaisseaux marchent toujours ensemble, et doivent avoir presque la même origine: si les choses ne se passaient pas comme je le dis, on aurait quelquefois trouvé cette veine, ou manquant à son fœtus, ou égarée de sa direction ordinaire, par exemple, *dans les conceptions extra-utérines*. Je n'ai rien vu de pareil dans tous les écarts de la nature, et par la marche constante et régulière de cette veine, nous sommes forcés à croire qu'*elle arrive du foie de l'enfant au placenta*, avec ses artères; et qu'elle est une bifurcation de la veine-porte, comme les artères le sont des iliaques.

Quoique

Quoique les veines soient ordinairement le produit des artères, la nature n'a-t-elle donc pas des exceptions à ses loix ? C'est bien ici le cas de les reconnaître ; car pour que la veine ombilicale fût le résultat des ramifications artérielles, il faudrait que ses artères se prolongeassent dans le *placenta* jusqu'à l'*uterus*; le contraire est prouvé par les injections ; les artères finissent à peu près au tiers de l'épaisseur du *placenta* ; là elles s'anastomosent entr'elles et avec quelques branches seulement de cette veine ombilicale, qui pousse ses autres ramifications plus avant dans l'épaisseur du *placenta*, sans pénétrer dans l'*uterus*, et qui se subdivisent bien autrement que les artères.

Il faut n'avoir jamais réfléchi sur ces objets pour croire que la veine ombilicale ne parte pas du foie de l'enfant, et qu'elle ne soit pas une branche formée *ad hoc*, par l'auteur de la nature, ainsi que les branches de ses artères iliaques, qui ne lui sont d'aucune utilité après sa naissance, que pour soutenir son foie avec cette veine, dont ces vaisseaux deviennent un principal ligament.

Maintenant que vous devez être bien convaincus que, quand, après la fécondation,

l'œuf est transféré dans l'*uterus*, l'*homocule* y est contenu avec tous ses viscères, que son foie y est, conséquemment la veine-porte; vous devez facilement concevoir que cette veine-porte envoie une branche hors le sein de l'*homocule*, aussi-bien que ses artères iliaques; puisqu'après sa naissance, l'une comme les autres subissent la même métamorphose : je ne vois pas plus de difficulté à l'un qu'à l'autre, et il faut nier l'un et l'autre de ces faits, ou les accorder tous deux, car ils sont indivisibles.

Preuve sans réplique.

Il y a plus : la veine ombilicale se propage plus rapidement et plus abondamment à elle seule, que les deux artères ensemble, 1°. par la nature de sa substance, 2°. parce que son utilité est de première nécessité, puisque c'est elle qui par intus-susception prend et porte les premiers sucs nutritifs à l'*homocule*; tandis qu'il se passe nécessairement plusieurs jours, pour ne pas dire plusieurs semaines, avant que les artères ombilicales puissent entrer en fonction; car elles ne sont que les voies de décharge de l'embryon. Ici chaque espèce de vaisseau a une fonction inverse de sa nature, puisque la veine transmet d'abord à l'*homocule* les sucs lymphatiques, qu'il con-

vertit en sa propre substance, puis en sang, lorsque son cœur et tout son système vasculaire sont assez forts pour entrer en activité.

L'*homocule* ne se développe, dans le premier moment, que comme les plantes; et, lorsque son cœur et son système vasculaire sont en activité, et qu'il commence à faire plus de sang que ses vaisseaux ne peuvent en contenir, il en envoie la surabondance au *placenta* par ses artères ombilicales : ce n'est qu'à ce moment que leurs fonctions commencent.

La seule marche des artères auxquelles la veine est constamment réunie dans les écarts même de la nature, et qu'elle entoure ordinairement par plusieurs circonvolutions (*), nous est un sûr garant qu'elle sort du ventre de l'enfant avec ses artères, pour s'implanter et se ramifier dans les substances qui doivent former le *placenta*.

Toutes les observations de *Haller* sur l'incubation prouvent que les veines sont visibles avant les artères, et cet aveu est d'un

(*) Hoboken l'a trouvée une fois au centre du cordon, lisse et unie, entourée de plusieurs circonvolutions des artères, dont les pulsations, dit-il, étaient manifestes.

grand poids et d'un grand mérite, d'après son opinion sur leur origine. Il dit expressément : *Venæ apparent priores arteriis, et truncos habent majores ; in capite embryonis, primæ venæ apparent, arteriæ posteriores.* Il dit encore : *Plus est venularum quàm arteriarum in cotyledonibus, et magis rubet flocus, quando per venas liquor injectus est.*

Dans la seconde Partie de l'ouvrage de *Jean Frédéric Lobstein*, qui a pour objet la nutrition du fœtus, je trouve des passages qui confirment l'opinion que j'ai émise dans mon *Art de procréer les Sexes à volonté*, sur le développement de la veine, et une partie de ce que je dis dans celui-ci. Voici comme s'exprime ce docteur, pag. 108 et suiv. (*)

« Ce qu'il y a de plus important à observer, c'est que, dans les premiers développemens, on remarque constamment que ce sont les veines qui paraissent les premières. A la soixantième heure de l'incubation, tous les vaisseaux que l'on aperçoit ne sont que des branches d'un seul tronc veineux ; les artères, qui accompagnent les veines, paraissent plus tard ; on ne les voit que vers la

(*) Cet ouvrage est postérieur au mien de 2 années.

soixante-quatrième heure ; encore sont-elles alors plus petites et plus pâles que les veines, etc.

» Dans d'autres parties de l'œuf, non seulement les veines sont formées avant les artères, mais les premières sont dans un nombre infiniment plus grand que les dernières.

» Je soutiens, dit-il plus loin, qu'il existe une conformité entre la structure et l'organisation des vaisseaux ombilicaux de l'homme, des quadrupèdes, et celles des oiseaux ; je prétends que, comme dans le poulet, les veines sont formées avant les artères dans l'embryon des mammifères, et j'établis que, dans tous les animaux à sang chaud, il y a, à quelques modifications près, une parfaite analogie dans le développement et les usages des vaisseaux ombilicaux, soit qu'ils constituent un *placenta*, soit qu'ils fassent des cotylédons, soit qu'ils se ramifient sur une membrane.

» Je me fonde sur ce que les vaisseaux du *placenta* sont solitaires dans le principe, comme je crois l'avoir découvert, et sur ce que les flocons dont la surface utérine du *chorion* est hérissée, sont trop nombreux et trop gros en proportion de la grandeur du

fœtus, pour qu'on puisse les prendre pour des artères.

» Les vaisseaux, qui constituent ces flocons, ne peuvent provenir de la mère ; car ce sont les branches qui sont tournées vers la matrice, tandis que leurs troncs regardent le fœtus ; ces flocons sont d'ailleurs implantés dans la membrane caduque, laquelle se détache avec facilité de *l'uterus* dans les premiers temps de la grossesse, ce qui prouve qu'ils ne sont, non seulement pas une continuation des vaisseaux de la mère, mais qu'ils ne communiquent pas même avec ces derniers d'une manière immédiate (*).

» Il existe donc une analogie parfaite entre les vaisseaux ombilicaux des oiseaux, ceux des quadrupèdes et de l'homme; les uns et les autres sont formés de la même manière ; il n'y a que cette différence, qu'à raison de la plus grande durée de la gestation dans l'homme et les quadrupèdes, ce développement se fait moins vîte que dans les oiseaux, et que les veines sont plus long-temps les seuls vaisseaux apparens du *placenta*.

(*) Voilà encore une opinion bien opposée à celle de M. *Baudelocque*.

» Si les veines sont formées avant les artères (*), leurs fonctions doivent aussi commencer avant celles de ces dernières, etc. Nous nous en tiendrons à l'observation et à l'expérience seules, et nous dirons que, puisque les veines paraissent avant les artères, puisqu'elles sont plus grosses et plus nombreuses que ces dernières, *puisqu'il y a des veines qui ne tirent pas leur origine des artères*, ces vaisseaux doivent avoir une autre fonction, outre celle qu'ils ont de ramener le sang au cœur du fœtus; que cette fonction ne peut consister que dans l'absorption d'un fluide, et que sa durée diffère d'après les différens animaux à sang chaud.

» Appliquons maintenant au fœtus de l'homme tout ce que nous avons observé sur ceux des animaux. Nous avons déjà vu que les flocons nombreux, qui se trouvent à toute la surface du *chorion*, et qui sont fixés dans la membrane caduque, ne peuvent appartenir

(*) Les veines ne sont pas formées avant les artères, tout l'est au moment de la fécondation; mais je dis que le développement de la veine ombilicale seulement marche plus rapidement que celui des artères, parce qu'elle est de première nécessité, et qu'elle est en fonction bien avant les artères.

qu'à l'embryon ; que ces flocons ne peuvent être que des vaisseaux ; que ces vaisseaux ne peuvent pas être des artères ; que par conséquent ce sont des veines : que, vues par le microscope, ces veines sont encore isolées à une certaine époque de la grossesse, et non accompagnées d'artères. Or, je soutiens que, tant que ces veines sont dans le premier état, elles sont à considérer comme des vaisseaux lymphatiques, et que leur fonction consiste à absorber tout ce qui se présente à leurs orifices ».

En voilà assez, je crois, pour confirmer tout ce que j'ai avancé sur ces objets dans le *Chapitre II de mon Opinion sur l'origine du* Placenta, *page* 132 *de la* 4.e *édition de l'Art de procréer les Sexes à volonté.*

Section III.

Des Membranes qui contiennent l'eau et l'enfant.

Les membranes et les eaux émanent de la femme, dans les ovaires de laquelle elles préexistent avant la fécondation, puisque ce sont elles qui forment le premier berceau de l'*homocule*, l'*œuf*. Plusieurs auteurs admet-

tent trois membranes à l'œuf; savoir, le *chorion*, l'*amnios* et la *mitoyenne* (*).

Le *chorion* est la membrane la plus externe de l'œuf, celle qui adhère au *placenta;* l'*amnios* la tapisse intérieurement; elle touche immédiatement l'enfant, et contient le fluide dans lequel il baigne. La *mitoyenne* est celle qu'ils supposent intermédiaire entre les deux précédentes, mais qui n'est bien réellement qu'un tissu cellulaire qui les unit assez faiblement quelquefois, pour laisser accumuler entr'elles une certaine quantité d'eau, que les accoucheurs sont dans l'usage de distinguer par l'épithète de *fausses;* tandis que celles où nage l'enfant, celles qui sont contenues dans l'*amnios*, sont les vraies eaux. Dans quelques pays, on dit : *le bain s'est écoulé à telle heure*, pour exprimer ce que l'on dit ici communément par, *les membranes ont percé à telle heure.*

Ces membranes sont quelquefois d'un tissu serré (**), d'autres fois d'un tissu très-fin et

(*) Chez les animaux, on en trouve réellement une troisième, à laquelle on a donné le nom d'*allantoïde;* elle sert à contenir les urines; mais il n'y en a pas de pareille chez les humains.

(**) Il est surprenant qu'un homme aussi instruit

très-délicat ; dans le premier cas , elles retardent l'écoulement de l'eau ; dans le second , elles le hâtent : l'un et l'autre de ces cas sont souvent nuisibles , et rendent l'accouchement plus pénible pour la mère ; car si le bain de l'enfant ne s'écoule pas quand la dilatation de l'orifice spécial est complète, le travail de l'enfantement se prolonge, et occasionne des douleurs superflues qui fatiguent beaucoup la mère. Ce fait n'a jamais lieu , quand la femme

que nous paraît l'être M. *Gardien,* doute encore de la priorité de la formation des membranes qui renferment l'embryon, comme il le dit, page 151 du tom. III de son Traité des Accouchemens. Il n'a donc jamais vu d'œufs humains dans leurs ovaires; car, s'il en avait examiné, il saurait que ces œufs , avant la fécondation, ne contiennent encore qu'une liqueur dont la partie albumineuse est convertie en *homocule* , par l'arrivée de l'*aura seminalis,* de la semence de l'homme , tandis que la sérosité reste dans ces membranes pour les distendre et y soutenir l'*homocule.*

Puisque c'est dans ces mêmes membranes qui composent , avec la liqueur qu'elles contiennent, les œufs humains , que se forme l'*homocule* , et que ce sont encore les mêmes qui crèvent au moment de l'accouchement , pour faire écouler l'eau et laisser sortir l'enfant, il est manifeste qu'elles préexistaient bien antérieurement à la transformation de la partie albumineuse en *homocule.*

est entre les mains d'un accoucheur intelligent; mais j'ai connu un cas où il a duré trente-six heures, d'après l'aveu de la sage-femme, qui me fit mander pour reconnaître la cause du retard de cet accouchement, qu'elle annonçait, depuis trente-six heures, devoir finir au premier moment. Si, au contraire, ce bain s'écoule trop tôt par la faiblesse des membranes qui crèvent dès le commencement de la dilatation de l'orifice spécial de l'*uterus*, cet orifice devient chaud, douloureux, et sa dilatation s'opère plus lentement et plus difficilement que quand elle est facilitée par l'introduction de ces membranes dans cet orifice.

La cause la plus vraisemblable de la diversité des opinions sur le nombre des membranes de l'œuf, est le défaut de la connaissance complète de celle que *Guillame Hunter* a nommée la *decidua*, de cette membrane que l'on ne trouve séparée du *placenta* que dans le cas d'avortement avant le troisième ou quatrième mois de grossesse : nous allons voir ce qu'il y a de plus précis sur l'existence et la formation de cette membrane, dont aucun accoucheur français moderne n'a donné la description, mais qui n'appartient pas à l'œuf.

Denman dit à ce sujet, tome I, section v,

du premier degré de la Conception, » lorsque l'œuf est imprégné, et pendant qu'il séjourne dans l'ovaire, l'*uterus* subit des changemens particuliers, par lesquels il est rendu propre à la réception de l'œuf; les parois des vaisseaux sanguins de l'*uterus* paroissent alors plus grands, et comme en état d'inflammation; sa surface interne devient plus douce et plus spongieuse dans son tissu, et il se sépare un mucus blanc, que l'on a comparé à cause de son arrangement délicat, à la toile d'une araignée (*). Cette membrane prend graduellement une forme plus solidement vasculaire, et adhère, ou est intimement unie à l'*uterus*, dont elle tapisse toute la cavité, à l'exception des orifices qui conduisent aux tubes de Fallope et à l'orifice de l'*uterus* ».

On a donné une foule de noms à cette membrane (**), et on a eu différentes opinions sur sa formation. Un anatomiste de nos jours, célèbre à juste titre, à l'exactitude et au jugement duquel je me confie volontiers (***), l'a

(*) Voyez *Harvey*.

(**) *Villosam, folliculam,* pseudo-*chorion*.

(***) Vous voyez encore ici une preuve de la crédulité des hommes et de leur paresse à chercher la vérité, à vérifier les faits qu'on leur propose de croire. *Denman*

considérée comme les feuillets internes de l'uterus, lesquels, à la manière des dépouilles de quelques animaux, tombent après chaque conception, et par cette circonstance, il l'a appelée *decidua*, et par la manière dont elle enveloppe l'œuf, *decidua reflexa*(*). « Il est inutile de disputer, dit-il, sur la manière dont se forme cette membrane; tous les auteurs sont maintenant d'accord que sa formation est contemporaine avec la conception, et qu'elle *précède* l'époque où l'œuf fécondé passe de l'ovaire dans l'*uterus ;* on peut donc croire qu'elle est une préparation de l'*uterus*, indispensablement requise pour la conception de l'œuf, et pour la substance par laquelle celui-ci est, après, joint à l'*uterus ;* de sorte que, s'il fallait lui donner un nom tiré de son usage, il ne serait pas impropre de l'appeler *membrane de connexion de l'œuf.* »

Première origine que *Hunter* a donnée à sa *decidua.*

Les auteurs anglais qui reconnaissent cette

ne fait pas de difficulté de croire *Hunter* sur sa parole, et de là il nous transmet l'opinion de cet homme célèbre à tous égards autres que celui-ci, car rien de plus invraisemblable que cette opinion, comme je le prouverai par la suite.

(*) *Anatomia uteri humani gravidi, tabulis illustrati,* G. Hunter.

membrane, de l'existence de laquelle nous ne pouvons plus douter, quoique nos modernes auteurs n'en parlent pas, conviennent qu'elle se forme à chaque grossesse, ce qui est bien plus raisonnable à croire et à prouver, car on n'a jamais connu plusieurs membranes internes à l'*uterus ;* conséquemment il ne pourrait s'en exfolier une à chaque grossesse ; mais d'où tirerait-elle son origine et sa substance, si ce n'est de la portion muqueuse fournie par l'un et l'autre des conjoints pendant la copulation ? car, quoique la femme ne fournisse pas de liqueur prolifique, puisque la sienne est contenue dans ses œufs, elle ne fournit pas moins une liqueur mucilagineuse et muqueuse dans laquelle nagent ses molécules organiques, comme dans celle de l'homme : c'est ce qui m'a fait dire dans l'*Art de procréer les Sexes*, etc., que quand la femme conçoit malgré la volonté de l'homme, le *placenta* est moins volumineux que quand les deux individus ont volontairement concouru à la fécondation, puisque c'est elle seule qui fournit la substance du *placenta*, et que, sans cette prévoyance de la nature, l'œuf fécondé ne pourrait être arrêté dans l'*uterus* et s'y développer.

D'après ce que *Harvey* dit avoir vu de la formation de cette membrane, on ne doit pas croire qu'elle soit une exfoliation, ou vieille membrane de l'*uterus*, mais bien une nouvelle, formée par le mucilage qui accompagne les molécules organiques, base du *placenta*.

Je ne suis cependant pas de l'avis de *Denman* pour le nom qu'il donne à cette membrane; on l'appellera, si l'on veut, *membrane de connexion du placenta avec l'uterus*, mais non pas de l'œuf, car la véritable connexion de l'œuf avec le *placenta* se forme par le *chorion* et l'expansion des vaisseaux ombilicaux dans ce *placenta*.

J. Frédéric Lobstein, qui reconnaît la membrane que *Hunter* a nommée *decidua*, à cause de la première origine qu'il lui avait donnée (*), combat d'abord par de très-bonnes raisons cette prétendue origine, et finit presque par adopter la dernière, quoiqu'elle ne soit pas plus vraisemblable que la première; tant il est vrai que la confiance qu'inspire un grand homme porte à croire aveuglément ses

(*) Car il est bon que vous sachiez qu'il a changé de sentiment sur l'origine de cette membrane, et j'ai trop bonne opinion de son génie, pour ne pas croire qu'il n'en changeât encore, s'il existait.

opinions, et que les contemporains n'osent pas même examiner ; car vous avez vu que *Denman s'en rapporte au jugement de cet homme célèbre :* mais apprenons à croire avec respect ce qui est bien discuté, bien prouvé, et refusons toujours notre assentiment à ce qui répugne à notre jugement, parce qu'un grand homme peut se tromper sur un point, tandis qu'il en développe savamment et avec fruit un autre, et qu'il fait faire des progrès à la science. *Errare humanum est.*

M. Lobstein nous dit donc pag. 11, §. 11 : « l'observation journalière nous démontre que dans la matrice qui est dans un état de vacuité, on ne trouve rien qu'on puisse comparer à la membrane caduque ; la face interne de ce viscère est couverte d'une membrane muqueuse qui est la continuation de celle du vagin ; cette membrane, d'ailleurs, est tellement unie à la substance de la matrice, qu'elle ne peut guère en être séparée, elle s'identifie, pour ainsi dire, avec elle ; telle est la raison pour laquelle elle a été inconnue, ou niée des anciens (*); il n'est donc pas probable que, dans l'état de grossesse, elle constitue la membrane cadu-

(*) Haller, Elem. physiol. tom. VII, pag. 66.

que

que, comme M. *Sabatier* paraît le croire (*) : cette opinion n'est fondée sur aucun fait analogue. En effet, il n'y a pas d'exemple que, dans le corps humain, une membrane tapissant une cavité quelconque, puisse dégénérer et changer de nature pour être rejetée au dehors, sans qu'il s'ensuive aucune altération dans la fonction de l'organe, ou dans tout l'individu en général.

Il n'est jamais arrivé que la membrane muqueuse des narines, celle du canal intestinal, de la vessie urinaire, etc., se soient exfoliées plusieurs fois de suite, et qu'elles se soient autant de fois régénérées, comme on suppose que cela arrive à la membrane interne de l'*uterus ;* et si des observateurs ont cité des exemples où des membranes internes ont été rejetées sans qu'aucun accident s'en fût suivi, on sait aujourd'hui qu'ils se sont trompés sur leur nature, et qu'ils n'ont observé que de *fausses membranes* et des *concrétions polypeuses ;* comme le remarque *Morgagny* (**).

D'un autre côté, la membrane caduque sort presque toujours avec l'œuf dans les cas d'a-

(*) Traité d'Anatomie, tome II, page 556, 3.e édit.

(**) Dans le 3.e Livre de son ouvrage, qui a pour titre : *De Sedibus et Causis morborum.*

vortement; or, il est évident que celle-ci ne pouvait être la membrane muqueuse, parce qu'elle n'était pas assez adhérente à la surface de la matrice pour tenir lieu de la membrane interne; au surplus, on ne peut pas la confondre avec cette dernière, vu qu'elle en diffère totalement par sa structure.

La *membrane caduque* doit donc être regardée comme un produit de la grossesse; nous avons déjà dit qu'elle existe avant qu'on aperçoive une autre partie de l'œuf ou du fœtus; ainsi elle ne peut pas être formée par les organes de ce dernier; il faut donc nécessairement qu'elle provienne de la grossesse.

» C'est ici, dit-il, que *Guillaume Hunter* a bien mérité de la patrie, pour avoir expliqué la formation et le mode de développement de cette membrane. Il suppose que, pendant et à la suite d'un coït fécond, il se produit une irritation sur la matrice; que ce viscère se trouve dans un état de *phlogose*, à la suite duquel il transude des extrémités artérielles une *lymphe plastique* qui, en s'épaississant, se forme en membrane.

Deuxième origine de la membrane de *Hunter*.

» D'après *Hunter*, le mode d'origine de la caduque est le même que celui des fausses membranes qu'on rencontre à la plèvre, dans

l'intérieur de la trachée-artère; en un mot, sur tous les viscères qui ont été le siége d'une inflammation ».

Je doute que *Hunter* ait rencontré plus juste cette fois que la première; car, pour que cette membrane se formât comme il le croit, il faudrait, 1°. que les extrémités artérielles aboutissent à la membrane de l'*uterus*, ce qui est bien loin d'être démontré, puisqu'il n'y a que les lacunes ou cellules de ce viscère qui parviennent à cette membrane; 2°. pourquoi ces extrémités artérielles fourniraient-elles plutôt de la lymphe que du sang; et pourquoi accorder cette prérogative plutôt à des extrémités artérielles qu'à des extrémités veineuses, qui sont plus près de cette membrane? D'après l'origine donnée maintenant à cette membrane, on ne peut plus lui laisser le nom de *decidua*, vieille, ou caduque, puisqu'elle est au contraire une *toute jeune* et *nouvelle*.

D'après tout ce que vous venez de lire, je trouve que c'est méconnaître la sagesse de la nature, cette mère si prévoyante, que d'admettre que l'acte de la conception, pour lequel l'*uterus* a été formé, rendît ce viscère malade, et lui occasionnât phlogose dans le moment où il a le plus besoin de son état de santé

parfaite, pour accomplir l'œuvre qui lui est confiée; car enfin, si cette membrane se formait comme l'a cru *Hunter*, l'inflammation qui arriverait à l'*uterus* ne dessécherait-elle pas ce viscère? N'absorberait-elle pas, ou n'empêcherait-elle pas les sucs nutritifs d'arriver dans le premier moment à cette membrane, et la stérilité ne s'ensuivrait-elle pas plutôt que la conception, puisque c'est cette membrane qui fournit les premiers sucs à l'*homocule?* Cela n'arrive pas, parce qu'il ne survient pas plus phlogose à l'*uterus* par l'acte qui féconde la femme, qu'il n'en arrive à la membrane de l'estomac lorsque nous ne donnons à ce viscère que des choses douces à digérer; tandis qu'il ne digère pas ces mêmes alimens doux, quand ils lui sont confiés pendant une légère irritation, à plus forte raison s'il y avait phlogose; d'ailleurs, les liqueurs que reçoit l'*uterus*, et qui arrosent sa membrane interne au moment de la copulation, étant mucilagineuses et douces, ne causent pas irritation à la conjonctive de l'œil lorsqu'on les essaie, à plus forte raison, à l'*uterus*.

Pour bien sentir l'erreur de *Hunter*, et l'impossibilité de l'exécution de son raisonnement, il ne faut qu'une réflexion; c'est que de

toutes les maladies qui peuvent affecter l'*uterus*, l'inflammation de sa membrane interne est peut-être la seule, mais à coup sûr une de celles qui s'opposeraient le plus efficacement à la conception, puisque c'est cette membrane qui la première reçoit le produit de la fécondation, qui doit lui laisser prendre racine et lui apporter nourriture; ce qu'elle ne pourrait faire si elle était phlogosée : ce que l'on a pris pour phlogose est le *gonflement qu'avait occasionné l'implantation des filets des molécules organiques dans les pores de cette membrane interne*, qui est plus criblée que la peau, et l'attraction des sucs nutritifs qu'elles occasionnent.

Pourquoi, contre toutes les lois de l'économie animale, contre toutes les lois de la nature même, *Hunter* suppose-t-il qu'une maladie, et une maladie telle que la phlogose, puisse coopérer à une opération pour laquelle la nature a employé quinze à dix-huit années à mettre l'*uterus* dans un état de santé parfaite, et sans laquelle perfection il est reconnu qu'il ne peut y avoir de conception ? Puisque, selon le Docteur *Lobstein, il n'y a pas d'exemple qu'une membrane interne, tapissant une cavité quelconque, puisse dégénérer et chan-*

ger de nature, sans qu'il s'ensuive aucune altération dans la fonction de l'organe, d'après ce raisonnement sans réplique, il est évident que l'inflammation supposée par *Hunter* s'opposerait au succès de la conception, loin de la favoriser.

Il nous faut donc chercher ailleurs l'origine de cette membrane, et sa plus facile formation. J'entends encore une fois crier contre moi: *Tolle*, et dire : quoi ! il veut en savoir plus que le célèbre *Hunter !* mais peu m'importe, je reviens à mon sujet, sans oublier l'axiome : *errare humanum est*. Je peux m'égarer comme un autre, et puisque un savant comme *Hunter* s'est trompé deux fois, un ignorant comme moi peut se tromper trois; mais ce que j'ai à dire est plus vraisemblable, et ne porte pas avec soi contradiction manifeste.

Pourquoi, dis-je, vouloir qu'un état inflammatoire soit nécessaire pour produire une lymphe dont on a besoin, tandis que nous trouvons cette lymphe dans le mucilage que l'homme réunit à celui que fournit l'*uterus* au moment de la fécondation, et qui n'a besoin que d'une chaleur douce pour se former en membrane muqueuse, ainsi qu'elle reste longtemps, puisqu'on la trouve encore telle après

deux mois de conception? L'inflammation, que *Hunter* admet et croit nécessaire à la formation de cette membrane, n'en ferait-elle pas pas une coëne plus forte que celle que nous voyons sur le sang tiré dans des maladies inflammatoires ?

Véritable origine de la membrane de connexion du *placenta* avec l'*uterus*.

N'observons-nous pas, dans la liqueur séminale soumise à nos sens, 1.° une lymphe, source de cette membrane de connexion, et qui la forme sans occasionner phlogose locale ? Cette liqueur n'est-elle pas douée d'une force vitale suffisante pour s'organiser dans l'*uterus* avec celle que fournit ce viscère ? *Voilà la véritable source et origine de cette membrane* qui a tant fatigué l'imagination de *Hunter*.

2.° Ne voyons-nous pas encore des molécules organiques qui établissent sur cette membrane la base du *placenta*, ces corps presques sphériques, dont les deux tiers d'un *placenta* bien conditionnés sont composés ?

3.° Une humeur mucilagineuse, qui surnage sur les deux autres substances, et qui est déjà un peu divisée en cellules, est la source et l'origine du tissu cellulaire qui attache le *chorion* au *placenta*, et du parenchyme qui unit et sépare toutes les branches principales

des veines et artères de ce corps : c'est certainement l'emploi de toutes ces substances qui fait que la femme fécondée ne rend rien après cet acte, tandis que les femelles fécondées rendent une partie de la liqueur qui leur est transmise, parce que cette membrane de connexion ne se produit pas chez elles, et aussi parce que leur *placenta* n'est pas proportionellement aussi volumineux que celui de la femme.

Certainement tout ce qui compose le *placenta*, excepté les vaisseaux ombilicaux qui tirent leur origine de l'*homocule* même, se trouve dans la liqueur versée dans l'*uterus* au moment de la fécondation, et y est avant l'œuf (*); et c'est sur ces materiaux du *placenta* que l'œuf, imprégné de l'*aura seminalis*, vient s'arrêter et y adapter son germe composé des vaisseaux ombilicaux de l'*homocule*, par lesquels il adhérait à l'ovaire, et qui se sont rompus au bord du *chorion*, au moment

(*) Cette opinion que j'ai émise il y a six ans, dans l'*Art de procréer les Sexes à volonté*, au Chap. de la Formation et Organisation du *placenta*, se trouve confirmée aujourd'hui par l'observation du Docteur *Lobstein*, qui dit que « cette membrane, nommée *decidua* par *Hunter*, précède l'époque où l'œuf fécondé passe de l'ovaire dans l'*uterus* ».

où l'œuf a été expulsé de son calice par la commotion que lui a occasionnée le coït.

Cet œuf peut alors être comparé à toute graine que l'on pose sur un corps humide qui lui fournit le premier suc nécessaire à son développement, et dont nous avons journellement des exemples sous les yeux, par les graines que nous jetons sur du coton contenu dans un vase où il y a de l'eau ; ces graines, qui y développent leurs germes qu'elles poussent au dehors, prouvent manifestement que ce n'est pas plus la terre que l'eau qui leur fournit leurs racines.

Je me flatte qu'avec le temps et peu après *ma mort*, on adoptera ces opinions pour lesquelles il ne faut que de la méditation ; car ce sont des lois simples de la nature : n'avons-nous pas encore ici un sujet d'admirer la prévoyance de cette mère, comme je l'ai dit ailleurs ? Ne découvrons-nous pas combien le Créateur a pris de soins pour parvenir à son but, et pour que l'œuvre de la nutrition suivît de près celle de la fécondation chez les vivipares ? Tout attend dans l'*uterus* l'arrivée de l'*homocule*, tout y est préparé pour son développement sans exciter phlogose à ce viscère, laquelle eût nécessairement retar-

de son accroissement, si elle ne l'eût pas privé de l'existence.

Abjurons donc l'erreur de *Guil. Hunter*, sur les origines de sa membrane ; mais rendons-lui grace et hommage pour les progrès qu'il a fait faire à la science dans d'autres circonstances, et pour avoir bien prouvé l'existence de cette membrane, si long-temps problématique.

Tant que l'on a cru que la liqueur versée dans l'*uterus* formait, avec celle de la femme, la créature qui résulte de la fécondation, il était dans l'ordre que l'on ne poussât pas plus loin ses méditations sur cet objet, parce que tout paraissait absorbé par cette production ; mais maintenant que j'ai bien prouvé que la créature ne procède pas de ces substances matérielles, il fallait en trouver l'emploi, puisque la femme ne les rend que lorsqu'elle n'a pas été fécondée.

Cette membrane de *Hunter* est la même que celle observée par tous les anciens, et qui a si souvent été confondue avec les membranes propres de l'œuf humain ; ce qui fait que jusqu'à présent on n'a pu s'accorder sur le nombre et les définitions des membranes qui composent cet œuf, et qu'une partie des

auteurs en ont admis trois ; tandis que réellement ces œufs ne sont composés que de deux: elle est la même que *Fabrice* d'*Aquapendente* a nommée substance membraneuse du *placenta*, que *Ruysch* a dénommée *chorion réticulaire* ou *filamenteux* ; que *Rouhault* regarde comme un réseau, plus que comme une membrane, à cause de la quantité infinie de trous obliques dont elle est criblée, qui donnent passage aux extrémités villeuses des molécules organiques dont est formée la base du *placenta*, qui, en s'allongeant et devenant plus fortes, parviennent encore à travers la membrane réelle de l'*uterus*, jusque dans les lacunes et cellules de ce viscère, pour y puiser la partie lymphatique du sang qu'elles contiennent. Cette membrane sera bien mieux désignée sous le nom de *membrane de connexion du* placenta *avec* l'*uterus*, que sous celui de membrane de connexion de l'œuf avec le *placenta*, comme le propose *Denman*.

Harvey n'a jamais admis trois membranes à l'œuf ; il a toujours regardé cette troisième comme un produit de la fécondation, se formant dans l'*uterus* à la manière des toiles d'araignées ; puisqu'il a vu des filamens de

cette membrane tendus d'une corne à l'autre dans la matrice (*).

Section IV.

*De l'Eau de l'*Amnios.

L'eau contenue dans l'*amnios* est une lymphe séreuse, une espèce de *petit-lait*, qui ne se corrompt jamais; elle est ordinairement claire et limpide, sans saveur et sans odeur, chargée quelquefois de flocons butireux; d'autres fois elle est un peu blanche, et l'enfant se trouve couvert en différentes parties de son corps, d'un enduit caséeux, qui ne s'en sépare facilement qu'avec un peu de graisse ou d'eau salée.

En quelque quantité que soit l'eau de l'*amnios*, on doit bien se persuader qu'elle ne vient pas de l'enfant; qu'elle ne provient ni de sa transpiration, ni de ses urines, comme l'ont dit quelques auteurs. Si l'enfant devait uriner dans le sein de sa mère, la nature,

(*) *Per mediam utriusque cornu, atque etiam uteri cavitatem, mucosa quædam filamenta, tanquam aranearum tela, ab altiore, sive superiore cornuum angulo ducuntur, quæ simul juncta membranosam et mucilaginosam tunicam sive manticam vacuam referunt.*

toujours sage et prévoyante, qui aurait organisé cette évacuation, eût donné aux humains comme aux animaux, un sac pour recevoir ces urines. La meilleure preuve que l'on puisse encore donner que ces eaux ne proviennent pas de l'enfant, est qu'on en trouve dans les membranes qui tapissent intérieurement certaines moles, dites *faux germes*, et aussi parce que cette liqueur préexiste dans l'œuf chez la femme (*); sa quantité varie, non seulement chez chaque femme, mais encore à chaque grossesse de la même, pendant le cours de la gestation.

Ces eaux proviennent de la mère, et leur abondance est fournie graduellement, en partie par ces vaisseaux lymphatiques que j'avais soupçonnés partir des membranes de l'œuf à travers le *placenta*, et dont M. *Frédéric Lobstein* vient de nous confirmer l'existence par ses injections et recherches sur les *placenta*, enoncées dans son Essai sur la nutrition du Fœtus, imprimé à *Strasbourg;* et aussi par ceux dont le *chorion* est hérissé par-tout où le *placenta* n'existe pas.

(*) *Voy.* Chap. VIII de l'*Art de procréer les Sexes à volonté*, pag. 51 de la 4.e édition.

Quoique les vaisseaux qui rampent sur la surface extérieure de l'*uterus* soient très-gros pendant la grossesse, les filets vasculeux qu'ils fournissent à sa substance n'en sont pas moins très-exigus, et il est probable que, par leur redressement, ils sont devenus plus étroits qu'ils n'étaient avant. Ils sont donc impénétrables aux globules sanguins ; mais ils ne sont pas pour cela imperméables à toute espèce de fluide ; il y passe nécessairement une humeur ; mais il n'est pas vraisemblable qu'elle soit une humeur excrémentielle ; c'est donc un fluide lymphatique. M. *Littre* a remarqué que c'était une humeur blanche ; cette matière n'est pas dans ces vaisseaux sans avoir une destination spéciale. Les vaisseaux qui la contiennent viennent aboutir à la surface interne de l'*uterus* par des pores si petits, qu'on ne peut les apercevoir à l'œil nu ; mais ces pores sont en si grand nombre, que, si on exprime l'*uterus* de dehors en dedans, on voit sortir cette humeur, en manière de rosée, par une infinité de petites ouvertures ; c'est dans ces petits orifices que sont implantées les extrémités des filets tomenteux du *chorion*, et c'est par le moyen de cette implantation qu'il communique avec l'*uterus*.

Cette communication ne peut servir qu'à faire passer au *chorion* les sucs qu'il lui fournit ; ces filets ou vaisseaux lymphatiques sont, de même que ceux du *placenta*, autant de corps aspirans, destinés à porter au *chorion* les sucs lymphatiques dont ils se chargent dans l'*uterus ;* mais les vaisseaux qui apportent ces sucs sont en très-grand nombre, et par conséquent fournissent une trop grande quantité de ce fluide, pour que cette membrane l'emploie toute à sa nourriture ; elle en transmet donc une grande partie à l'*amnios*, en laissant transuder cette humeur dans sa cavité ; les vaisseaux du *chorion* et ceux de l'*amnios* sont donc comme autant de filtres, à travers lesquels passe, goutte à goutte, un fluide lymphatique, pendant tout le cours de la gestation : ce suintement se fait sans la moindre interruption pendant tout ce temps ; aussi la quantité de ce fluide augmente-t-elle de jour en jour, et elle est quelquefois très-considérable à la fin.

Utilité des eaux de l'*amnios*.

La première utilité des eaux contenues dans l'*amnios* est de préparer et de distendre uniformément l'œuf humain, berceau de l'*homocule*, et, par l'application intime des membranes de cet œuf contre les parois de l'*ute-*

rus, faciliter l'extension continuelle de ce viscère, jusqu'à ce que l'irritabilité dont il est susceptible soit provoquée.

Ces eaux rendent aussi les grossesses moins fâcheuses quand elles sont dans de bonnes proportions; car la grossesse, où il y en a très-peu, est plus douloureuse que celle où il y en a plus, parce qu'alors les mouvemens de l'enfant portent plus médiatement sur l'*uterus*. L'enfant même se ressent plus des impressions que peuvent faire sur sa mère les corps extérieurs quand ces eaux sont rares, que quand elles sont plus abondantes; mais si, par un événement quelconque, elles deviennent d'une abondance excessive, comme nous en avons vu, elles jettent la femme dans une faiblesse extrême, nuisent à toutes ses fonctions, rendent la terminaison de l'accouchement plus lente et plus dangereuse, ainsi que les suites de couche, puisque souvent elles occasionnent l'infiltration de la matière laiteuse dans quelques parties voisines. Ces eaux peuvent bien avoir un autre usage, dont il sera parlé à l'article Nutrition.

CHAPITRE XI.

CHAPITRE XI.

De la Sanguification et de la Circulation chez l'Enfant, dans le sein de sa mère.

Je pourrais vous dire, aussi-bien que les autres, comment s'opère la circulation du sang de l'enfant pendant son séjour dans le sein de sa mère; mais ce ne serait rien vous apprendre de nouveau, car vous devez déjà le savoir, et ceux qui ne le savent pas encore peuvent l'apprendre dans les auteurs; ainsi donc je me dispense de les copier : mais vous *expliquer sa sanguification*, et vous prouver qu'il ne reçoit pas une goutte de sang de sa mère, et que c'est lui qui le forme des sucs lymphatico-laiteux que cette mère lui fournit, malgré l'ingénieuse opinion du professeur *Baudelocque*, c'est vous prouver une vérité nouvelle, qu'il faut voir dans l'*Art de procréer les Sexes à volonté*, Chap. III de la seconde Partie de la 4.e édition.

Vous connaissez l'opinion la plus récente des Anglais, par les passages que je vous ai rapportés de la traduction de *Denman*, à

l'article *Placenta*, où il finit par dire : « On convient maintenant que les systêmes vasculaires du *placenta* et de l'*uterus* sont indépendans l'un de l'autre, etc. » — Voyons maintenant l'opinion des Allemands, par celle de *Lobstein.*

J. Frédéric Lobstein, dans son Essai sur la Nutrition du fœtus, dit, pag. 75 : « Il y a des raisons péremptoires qui font douter que la circulation de la mère soit nécessaire pour entretenir celle du fœtus (*). Ne sait-on pas que les pulsations dans le cordon ombilical ne sont pas isochrones avec le pouls de la mère ? Ne voyons-nous pas, dans les fœtus des oiseaux, dans ceux de tous les animaux ovipares, que la circulation est tout-à-fait indépendante de celle de la mère ? pour que cette fonction ait lieu, faut-il que les vaisseaux de la poule aillent communiquer avec ceux des poulets contenus dans l'œuf ? »

Nous ne devons pas oublier ce que *Harvey* a dit à ce sujet : « *abundè me demonstraturum arbitror, viviparorum quoque fœtum,*

(*) Notamment celles que j'ai établies au Chapitre III de l'*Art de procréer les Sexes à volonté*, 4.e édition.

dum adhuc in utero continetur, non matris sanguine nutriri, spirituque ejus vegetari; sed animo, viribusque suis frui, ut pullus in ovo solet, proprioque sanguine gaudere.

Rien ne prouve donc l'anastomose directe des vaisseaux de la matrice avec le *placenta;* nous trouvons, au contraire, par toutes les recherches possibles, que ni le sang ni la matière à injection ne passe des uns dans les autres sans déchirure. Les observations viennent encore à l'appui de cette assertion.

Preuves péremptoires que M. *Baudelocque* est dans l'erreur.

Rœderer et *Osiander* ont vu, dans des *placenta,* dont l'extraction suivait immédiatement la sortie de l'enfant, et auxquels on n'avait pas lié le cordon ombilical, que la circulation entre cette partie et le fœtus a continué de se faire pendant treize minutes, sans que la moindre goutte de sang se soit épanchée, et se soit fait jour sur la surface utérine de ces *placenta* (*). Or, comment ce phénomène pourrait-il avoir lieu, s'il existait une communication immédiate des vaisseaux utérins avec ceux du fœtus ? Cette opinion a donc été aban-

(*) Voilà des expériences qu'il faut faire connaître à des élèves, et ne pas toujours leur répéter ce qu'ils ne trouvent que trop souvent dans les ouvrages des anciens.

donnée par le plus grand nombre des physiologistes, et l'on a embrassé celle de l'*absorption* ».

Malgré tout ce qui a été écrit sur cet objet par les différens auteurs, M. *Gardien* reste dans son erreur, comme M. *Baudelocque;* car M. *Gardien* dit, pag. 190 du tome I.er de son Traité d'Accouchemens, lign. 26:

« Au commencement du travail de l'accouchement, le sang éprouve d'abord de la difficulté à traverser les vaisseaux; mais il passe encore des artères dans les parties qui sont en contact immédiat avec l'*uterus*, c'est-à-dire le *placenta* et les membranes, quoique plus lentement et en moindre quantité.

» Lorsque les eaux sont écoulées, et que la matrice se contracte avec force, les vaisseaux ne peuvent plus déposer le sang dans les cellules du *placenta* qu'avec la plus grande difficulté, parce qu'ils sont trop fortement comprimés. Dans une contraction subséquente encore plus énergique, toute communication est interceptée entre les vaisseaux de la matrice et ceux du *placenta;* il n'y a plus de communication de la mère à l'enfant : les pertes utérines ne peuvent plus avoir lieu, quand même le *placenta* serait détaché; si elles

existaient auparavant, elles s'arrêteraient ».

Il explique encore dans le même principe le changement qui arrive dans la circulation du sang qui a lieu de la mère à l'enfant (*Voy.* pag. 192 du tome II).

COROLLAIRE.

De toutes les preuves que j'ai données ci-dessus et dans l'*Art de procréer les Sexes à volonté*, il me paraît impossible de ne pas conclure, une fois pour toutes, que la circulation du sang de l'enfant dans le sein de sa mère n'est ni *médiate*, ni *immédiate* avec elle; mais qu'elle se fait immédiatement du *placenta* à l'enfant, et *vice versâ*; je dis du *placenta* à l'enfant, parce que c'est ce corps qui, le premier, porte à l'*homocule* les sucs nutritifs qu'il puise dans l'*uterus*, et dont l'embryon forme son sang; et que celui-ci n'en envoie au *placenta*, que quand il commence à en avoir une certaine quantité, et quand son système vasculaire en est rempli. Il est évident que nos professeurs *Baudelocque* et *Gardien* sont dans l'erreur sur cet objet, comme sur tant d'autres, et qu'ils y mettent leurs élèves; ce qu'un d'entr'eux a

si durement reproché à M. *Baudelocque*, dans un ouvrage qui a paru en l'an 8 de la république française (*).

CHAPITRE XII.

Des Pertes de sang en général.

PAR le mot *perte* on entend généralement un flux de sang immodéré, assez fréquent chez la femme, par sa partie sexuelle.

SECTION PREMIÈRE.

Des Pertes ou hémorragies utérines, par la présence d'un corps étranger dans l'uterus.

PUZOS dit à ce sujet : « La *fausse grossesse* ou le *faux germe* produit nécessairement la perte de sang, par la rupture subite du pédicule qui l'attache au fond de la matrice, et par les efforts que fait cette partie

(*) Pour plus grande certitude, *voy.* les Lettres de *William Kentich* à M. *Baudelocque*, chez Maradan, libraire.

pour chasser ce corps étranger. Ces pertes, quelquefois médiocres, quelquefois très-violentes, *ne cèdent, pour l'ordinaire, ni à la saignée, ni à aucun astringent;* il n'y a que l'expulsion du *faux germe* hors de la matrice, ou du moins son déplacement du fond de cette partie dans le col, qui soit capable de les diminuer.

»Comme cet accouchement est plus souvent l'affaire de la nature que de l'art, on doit porter son attention à faire prendre des nourritures légères, pour soutenir les forces, et pour donner le temps aux douleurs et aux caillots de mettre le *faux germe* à portée d'être saisi, quand la nature manque de forces pour s'en délivrer, ou bien il faut l'abandonner à une espèce de suppuration par pourriture, lorsqu'on ne peut le pincer, et que la cessation des douleurs et de la perte fait juger que le *faux germe* ne peut avoir d'autre terminaison ».

Réflexions de *Millot.*

L'opinion de *Puzos* est d'abandonner ce genre d'accouchement à la nature, et de laisser tomber ce corps par pourriture; mais, pendant ce temps, la perte a toujours lieu plus ou moins abondamment, selon les efforts que fait l'*uterus* pour se débarrasser; car à chaque

effort il survient un flot de sang. Il n'y a, selon lui, que le déplacement de ce corps qui puisse faire cesser la perte ; il en était tellement persuadé, qu'il n'indique aucun moyen qui puisse seulement la modérer. Quant à moi, les succès obtenus par les compressions m'ont bien convaincu qu'on peut modérer ces pertes, en attendant le déplacement du corps étranger. *Puzos* déclare qu'en pareil cas *la saignée et les astringens sont inutiles ;* il a bien raison. J'en rapporterai tout à l'heure des preuves convaincantes.

Levret, bien persuadé que cette perte peut devenir mortelle par sa continuité, en attendant l'action de la nature, nous propose un instrument, dont l'invention fait honneur à son génie. Voici l'abrégé de ce qu'il nous dit à ce sujet, *Suite des Observations sur les Accouchemens*, page 281 : « L'hémorragie, qui de tous les accidens est le plus urgent, n'est jamais si redoutable que lorsqu'on est obligé d'abandonner entièrement à la nature le soin de se délivrer elle-même de la cause qui y donne lieu, et qui l'entretient ; les mauvaises grossesses et les avortemens nous en fournissent des preuves : *dans le premier cas*, la présence de ce qu'on appelle impro-

prement *faux germe*, et, *dans le second*, le séjour du *placenta* dans la matrice, après la sortie de l'embryon, occasionnent, pour l'ordinaire, des pertes de sang considérables, qui ne cessent que par l'expulsion spontanée de ces corps devenus étrangers.

» Le danger certain qu'entraîne l'épuisement des forces ont porté plusieurs praticiens à chercher des moyens de remédier efficacement à ces accidens, en faisant l'extraction du *faux germe ;* on a fait des tentatives avec un instrument connu sous le nom de *bec de grue ;* mais ses serres sont si grêles et si menues, qu'outre le danger de blesser la malade, ce moyen était insuffisant pour bien saisir le corps étranger. *Celui dont je vais vous faire part peut remplir les indications curatives.*

» C'est une pince à jonction passée, dont chaque branche antérieure a, dans sa partie supérieure, un cuilleron oblong, fenestré et légèrement courbé ; ces cuillerons laissent entr'eux un espace suffisant pour loger le corps étranger, dont une partie, passant à travers les fenêtres, assure, sur ce même corps, la prise de l'instrument ».

Vous avez vu que *Puzos* reconnaissait la

Autre réflexion de *Millot.*

nécessité de l'extraction du corps étranger, ou au moins son déplacement ; et que *Levret* nous en a fourni le moyen ; c'est ainsi que les sciences font des progrès ; c'est en ajoutant aux connaissances de nos prédécesseurs, comme nos successeurs ajouteront aux nôtres, qu'elles parviendront à leur perfection ; mais il faut, pour se servir de la pince à *faux germe* de *Levret*, une dilatation assez considérable, et l'on n'obtient cette dilatation qu'avec le temps, et par des efforts qui laissent couler une grande quantité de sang qui affaiblit la malade, la laisse en danger, et lui donne toujours une convalescence lente et pénible, quand elle n'a pas succombé.

Je vous propose, à mon tour, des moyens plus prompts, plus simples, plus doux et plus efficaces, pour arrêter ces pertes, et donner à la nature le temps de détacher les corps étrangers, quels qu'ils soient, sans compromettre la santé des femmes ; mais il faut auparavant vous prouver l'inutilité de tous autres moyens.

Preuves de l'inutilité et du danger des astringens, pris intérieurement dans le cas ci-dessus.

Dans tous les accouchemens naturels, après

la sortie de l'enfant, il survient un moment de calme, plus ou moins long, qu'il ne faut pas confondre avec l'atonie de l'*uterus*. Le *placenta* est alors adhérent en totalité ou en partie, selon la nature des dernières douleurs, et aussi selon le lieu de son insertion. Quand le *placenta* est adhérent en totalité, et que l'on entreprend son extraction avant plusieurs contractions utérines, si l'on y réussit, la perte se déclare de suite, et souvent elle est très-abondante. Dans ce cas, la prostration des forces survient promptement, et quelquefois la femme meurt avant d'être délivrée. Ce cas est rare; mais malheureusement il n'est pas sans exemple.

Si, au contraire, le sang a de la consistance, ce qui arrive le plus souvent, tant par la disposition naturelle, qu'acquise par la gestation, la perte ne se déclare pas tout de suite; pendant quelques momens, l'accouchée se trouve bien, son visage reste coloré, et pendant qu'elle jouit du bonheur d'être délivrée, qu'elle cause et s'occupe de tout ce qui l'entoure, et particulièrement de l'être auquel elle vient de donner le jour, l'hémorragie se fait intérieurement; le sang se coagule dans l'*uterus* qui souvent se distend de nouveau.

L'accouchée se plaint tout-à-coup de *tintemens d'oreilles ;* elle voit *des bluettes ,* elle éprouve *des syncopes ,* elle perd *connaissance ,* et *l'image de la mort se peint sur cette physionomie si gaie et si vivante le moment d'auparavant.* Si alors on vide la matrice des caillots qui s'y sont formés , comme le recommandent plusieurs auteurs , on expose la femme au plus grand danger.

Quand le *placenta* a pris racine partie au fond de l'*uterus ,* et partie sur son corps , les contractions de ce corps devenant complètes, détachent cette portion du *placenta ,* qui y adhérait. Ce détachement partiel occasionne une perte plus ou moins abondante , selon l'étendue de la portion détachée. Si , dans ce cas , on attend les contractions utérines , autrement dites les *tranchées ,* l'accouchée reste en danger, *l'orage se forme , et bientôt il s'annonce par des bâillemens et autres symptômes ci-dessus décrits.* Alors si , par trop de précipitation , ou par un mauvais procédé , on casse le cordon ombilical , ou si même , en portant la main dans l'*uterus ,* on déchire le *placenta ,* la portion adhérente à l'*uterus* y reste ; l'irritation , occasionnée à ce viscère par cette manœuvre , provoque

plusieurs contractions qui le resserrent et modèrent la perte ; la portion du *placenta* adhérente se trouve environnée des parois de l'*uterus* , dont le ressort , qui tend sans cesse à le ramener à son état naturel , entretient les contractions pendant quelque temps. L'accouchée perd peu alors ; mais , dès que ce ressort éprouve obstacle à la réduction complète de l'*uterus*, l'irritation s'en mêle , et ranime les tranchées ou contractions douloureuses; *ce ne sont que des tranchées* , dit-on , *elles passeront*.

Le lendemain les lochies sont encore peu abondantes. Dans ce cas , on emploie ordinairement les préparations d'*armoise* , pour en procurer l'abondance désirée (tel est l'usage ordinaire des sages-femme et de quelques médecins , notamment dans les campagnes). La chaleur et une légère irritation se mettent de la partie ; une fièvre survient avec un grand mal de tête ; on la prend pour la fièvre de lait , quoique souvent elle en devance le mouvement de vingt-quatre heures, après lesquelles elle devrait être passée. Cependant cette fièvre subsiste encore, ainsi que le mal de tête ; c'est que les suites de couche ne sont pas assez abondantes , dit - on encore. On fait de son

mieux pour provoquer cette abondance. Alors l'irritation augmente, l'*uterus* entre, pour ainsi dire, en fureur pour expulser ce qu'il contient ; mais ce morceau est encore adhérent ; une vraie contraction en détache une partie, l'hémorragie survient, et les forces diminuent en proportion de l'abondance de cette perte ; la femme, conséquemment l'*uterus*, s'affaiblissent : dès-lors plus de contractions ; elles s'éloignent au *prorata* de la perte. On croit arrêter cette perte par les astringens que l'on administre ; l'*uterus* se crispe de nouveau, et enveloppe encore une fois son ennemi.

Quelques jours après, la crispation cesse, parce que la dose du remède qui l'avait opérée n'a plus la même force ; car notez bien que les astringens ne procurent pas de vraies contractions utérines, mais seulement des crispations qui s'opposent aux vraies contractions et même à son mouvement de ressort. L'*uterus* veut reprendre ses droits : il fait de nouveaux efforts, détache encore une portion de ce corps étranger, la perte se renouvelle, les forces se perdent encore une fois, et toute contraction cesse. On renouvelle les astringens, on en augmente la dose, enfin on les

rend plus efficaces. Peu après, leur effet cesse encore; la perte se renouvelle, et ainsi de suite. Plus on suit cette marche, plus on prolonge la scène tragique ; car la santé et la vie de l'accouchée ne sont pas plus en sûreté. Les accidens, que je décris pour une portion de *placenta* restée dans l'*uterus*, ont lieu pour les môles.

Levret dit : « Le premier de tous les acccidens qui soient à redouter après la sortie de l'arrière-faix, est la perte de sang. Cette perte peut dépendre alors ou de l'*inertie* de la matrice, ou du *déchirement* de quelques-unes de ses parties, ou seulement de la *crevasse* de quelques vaisseaux utérins, ou enfin de la *rétention* d'un corps étranger quelconque.

» La perte de sang, qui procède de l'inertie de la matrice, offre le danger le plus pressant ; elle est aussi fâcheuse que la prostration des forces, puisqu'elle y conduit promptement, et elle est d'autant plus redoutable, qu'elle foudroie, pour ainsi dire, la malade, c'est-à-dire qu'on la voit périr dans le temps qu'on le soupçonnait le moins.

» A l'égard des hémorragies qui sont occasionnées par la dilacération des parties, ou

par la crevasse de quelques vaisseaux, on ne peut en porter de jugement, que dans les circonstances mêmes. Au reste, on conçoit qu'il doit être relatif à la noblesse de la partie déchirée, à la grandeur de la lésion, à la situation ou au genre de vaisseau qui laisse échapper le sang, etc.

» Quant à la perte de sang, qui a pour cause la *rétention* de quelque corps étranger dans la matrice, le moyen le plus sûr et le plus efficace pour la faire cesser est, sans contredit, l'extraction prompte de ce même corps étranger ».

Levret, dont la célébrité surpasse, à juste titre, celle de tous les accoucheurs qui existent aujourd'hui, nous a laissé un bon moyen d'extraire quelquefois la cause des pertes qui sont occasionnées par la présence d'un corps étranger dans l'*uterus*. On ne peut se dissimuler que sa pince à *faux germe* ne soit bien imaginée, quoiqu'elle se trouve souvent trop forte; *mais les praticiens peuvent, comme moi, en faire faire de différens calibres, pour choisir au besoin, selon la dilatation qui se présente* (*).

(*) Levret est le premier qui ait donné des connaissances aussi étendues sur les maladies de l'*uterus*. C'est

J'ai

J'ai observé ce que ce grand praticien n'a jamais vu, puisqu'il n'en dit rien ; j'ai observé, dis-je, l'inutilité des différentes pinces, à cause du défaut de dilatation de l'orifice spécial de l'*uterus ;* et j'ai vu, dans les mêmes circonstances, non seulement l'*inutilité des astringens*, mais leur *danger*. C'est ce qui me détermina, en l'an 6, à publier les moyens par lesquels je les ai remplacés ; moyens qui m'ont toujours si bien réussi, que je suis peut-être le seul qui puisse hardiment se flatter de n'avoir laissé mourir aucune femme par les hémorragies utérines, pendant quarante-cinq années de pratique de cette partie de la Médecine.

Nouveau procédé pour arrêter les hémorragies utérines.

Le mauvais effet et le danger de la méthode ci-dessus, encore usitée, quoique proscrite par *Puzos*, m'*ont encouragé à recourir à la compression de l'*uterus (*), et en même temps à l'usage des émolliens et narco-

à lui que nous sommes redevables d'une autre pince précieuse, qui porte facilement et sûrement la ligature sur les polypes utérins qui, avant lui, étaient des sources de mort. Il faut voir les immortels ouvrages de cet homme sur cet objet.

(*) Compression d'absolue nécessité, et qu'il faut continuer, même après la sortie du corps étranger ;

tiques à petite dose(*). Quoique j'aie rendu ces moyens publics, par des observations que j'ai données en l'an 6 de la république française, je vais les répéter, parce qu'ils ne sont pas assez connus, attendu que ce petit ouvrage n'a été tiré qu'à 500 exemplaires. Plusieurs faits, dont je vais donner des détails, les uns à la suite de l'accouchement à terme, les autres après des fausses couches, prouvent les succès obtenus, dans ces circonstances, par l'application de mes moyens.

Observation première.

Une femme accouchée naturellement, mais dont la délivrance fut, me dit-on, laborieuse, passa les trois premiers jours de sa couche dans l'ordre presque naturel ; le quatrième, il lui survint quelques coliques ou tranchées, accompagnées d'abord d'une légère hémorragie qui devint fort abondante quelques heu-

compression sans laquelle on n'obtient qu'un succès momentané.

(*) Deux gros de sirop de diacode pour une once d'eau à prendre en une seule dose, et une demi-once dans un julep plus étendu, à prendre par cuillerée d'heure en heure ; en sorte que la totalité se consomme dans l'espace de 20 à 24 heures.

res après. Les faiblesses, qui suivirent, ralentirent la perte. Celui qui l'avait accouchée ordonna les remèdes si communément employés en pareil cas. Trente-six heures après, la perte se renouvela, et fut plus abondante que la première. L'accoucheur eut envie de faire usage de l'eau de *Rabel*, mais il n'osa à lui seul la prescrire; il demanda un médecin, qui ne désapprouva pas son projet; mais qui, à son tour, demanda un collègue, parce que ce remède ayant été inutile en pareil cas, venait dêtre accusé d'avoir tué la malade.

Les deux médecins furent de l'avis de l'accoucheur; l'eau de *Rabel* fut administrée à dose suffisante pour opérer l'effet que l'on désirait; la perte fut suspendue pendant soixante et quelques heures seulement; il survint à la malade un grand mal de tête et de la fièvre qui précédèrent de quelques heures la troisième perte.

On augmenta l'eau de *Rabel* réunie à la décoction de riz et de grande consoude; on employa aussi une potion astringente. La perte cessa encore pendant quelques jours; mais le mal de tête, la fièvre et la perte se renouvelèrent, et furent d'autant plus

inquiétans, qu'ils jetèrent la malade dans une si grande faiblesse, que l'on craignit pour sa vie.

Il y avait dix-neuf à vingt jours que cette femme était dans une alternative de mieux et de mal, lorsqu'un des médecins me demanda mon avis sur l'état que je viens de décrire d'après son exposé ; il ajouta que cette femme n'échapperait pas au danger qui la menaçait, si l'on ne trouvait pas un autre moyen d'arrêter cette perte.

Je dis à ce docteur que je ne pouvais m'empêcher de soupçonner un corps étranger dans l'*uterus* de la femme dont il me parlait ; que j'avais vu beaucoup de pertes qui avaient eu pour cause un pareil objet.

Je lui prouvai que les moyens, employés en pareil cas, étaient plus qu'inutiles, et qu'ils devenaient dangereux, 1.° parce que la crispation de l'*uterus* s'oppose, non seulement à la contraction de ce viscère, mais même à son dégorgement, et par conséquent au rétablissement de son mouvement de ressort ; 2.° parce que, la crispation cessant, l'*uterus* rentre en action pour expulser le corps étranger, et renouvelle ainsi la perte. Je dis donc au Docteur que certainement il y avait un

corps étranger dans l'*uterus* de cette femme ; que ce pouvait être une môle, et que, pour s'en assurer, il fallait faire toucher cette femme par un autre accoucheur, qu'immanquablement on trouverait l'orifice de la matrice béant, et que, dans ce cas, c'était un symptôme certain de la présence d'un corps dans ce viscère; qu'il fallait en procurer la sortie, *soit à l'aide de la pince à faux germes*, si la dilatation de l'orifice en permettait l'introduction, *soit par l'usage des émolliens et narcotiques avec la compression sur l'uterus*, dont je m'étais bien trouvé depuis que je les employais dans ces circonstances. Pour lui donner plus de confiance, je lui communiquai plusieurs faits dont j'avais tenu note dans le temps.

Ce médecin proposa à son collègue les moyens que je lui avais communiqués. Ils furent d'avis d'en faire usage, mais avant ils voulurent s'assurer de l'état de l'*uterus;* ils mandèrent un accoucheur, qui reconnut que l'*os tincæ*, le museau de tanche, ou l'orifice spécial de l'*uterus*, était très-béant, quoiqu'il ne se trouvât pas assez dilaté pour recevoir la pince à *faux germes* de *Levret :* ils conclurent alors que je pourrais avoir raison.

Dès ce moment, ils abandonnèrent les astringens, auxquels ils substituèrent la compression sur l'*uterus*, les lavemens émolliens, les boissons relâchantes et légèrement narcotiques. La perte diminua dans la journée même; sur le soir, l'écoulement devint séreux, et plus encore dans la nuit. Le lendemain se passa de même, ainsi que la nuit suivante; le troisième jour, la malade rendit avec le lavement, au lieu d'une môle qu'on attendait, un morceau de *placenta* de cinq à six pouces de circonférence. La perte cessa, et ne se renouvela plus.

On voit, par ce récit, qu'il fallut peu de temps et peu de choses pour mettre les jours de cette femme en sûreté : il ne faut pas s'en étonner ; la malade était si affaiblie par les différentes reprises de la perte, que la détente ne pouvait être ni longue, ni difficile. Si mes moyens eussent été employés dans cette circonstance, dès le moment de la première perte, la seconde, et par conséquent les subséquentes n'eussent pas eu lieu ; la malade ne fût pas restée dans une convalescence pénible pendant trois mois, et il ne lui fût pas survenu une hydropisie, dont elle mourut peu après.

Seconde Observation.

Une femme forte et robuste, qui était cuisinière, se blessa dans le quatrième mois de sa grossesse; la perte établie, cette femme consulta sa sage-femme qui la fit saigner; la perte cessa un moment, mais elle se renouvela bientôt : on ne manqua pas de saigner une seconde fois, et d'employer l'eau de riz et de grande consoude. Cette femme garda le lit pendant quelques jours, au bout desquels croyant sa perte bien arrêtée, elle reprit ses fonctions; mais elle ne tarda pas à s'apercevoir du peu de succès des moyens qu'elle avait employés; cependant elle en recommença l'usage, et se mit au lit avec l'intention d'y rester plus long-temps que la première fois; la perte y continua, et fut accompagnée de douleurs.

La maîtresse de cette femme me fit prier de passer chez elle : il était sept heures du soir, lorsque je m'y rendis; on me fit le détail ci dessus. Après avoir pris connaissance de l'état de l'*uterus*, je prononçai que la fausse-couche était inévitable, qu'elle serait prompte, si les douleurs augmentaient. La perte n'était pas abondante alors : entre onze heures et

minuit, les douleurs devinrent assez fortes pour qu'on se décidât à faire venir la sage-femme, qui reçut l'embryon, mais qui, n'ayant pu avoir le *placenta*, n'en convint pas, et dit au contraire que tout était fait. Elle recommanda à cette femme de boire beaucoup d'eau de riz avec de la grande consoude. L'accouchée eut quelques tranchées ou contractions utérines, après lesquelles elle perdit peu; cinq jours s'écoulèrent dans cet état; le sixième la perte arriva avec des douleurs plus fortes que celles du jour où cette femme était accouchée, à ce qu'elle nous dit.

Il y avait douze à treize jours que cette femme était accouchée, lorsque je fus mandé à quatre heures après midi. Au récit que je viens de détailler, je soupçonnai le *placenta* resté dans l'*uterus*, malgré l'assertion de la sage-femme, qui prétendait l'avoir reçu. Je pris connaissance de l'état de l'*uterus* : la dilatation de l'orifice me permit l'introduction de ma petite pince à *faux germes ;* mais il ne me fut pas possible de saisir ce corps étranger; *il était comme chatonné du côté gauche*, où il formait une tumeur très-palpable, lorsqu'on portait la main sur la région iliaque gauche.

La perte était alors peu abondante, mais elle se faisait par caillots. L'*uterus* cherchait encore à se contracter, car la malade éprouvait de temps en temps quelques tranchées; cette femme était faible; cependant le pouls était rénitent.

Je comprimai l'*uterus* avec une serviette pliée en douze doubles, que j'imbibai de vinaigre, et je la contins avec une bande de ventre; je prescrivis un julep composé d'*une demi-once de sirop de diacode dans deux onces d'eau de tilleul, et deux onces de sirop de fleurs d'orange à prendre par cuillerées, d'heure en heure, après la premiere dose qui serait de quatre cuillerées.* Je lui fis donner un lavement émollient, qu'elle garda une heure; la perte se ralentit assez promptement, et cessa entièrement vers les dix heures; la nuit se passa sans accidens, même avec un peu de sommeil.

Le matin, elle prit un autre lavement qu'elle ne rendit pas. Lorsque j'arrivai chez elle, environ à neuf heures, le pouls n'était plus rénitent; au contraire il était souple, mais si lent, que je fis suspendre le second julep qu'elle avait commencé; je le remplaçai par un *loock composé d'un jaune d'œuf, de sucre*

et de vin de Rota. Je lui fis donner du bouillon de 3 en 3 heures. Je la revis à cinq heures après midi : son pouls était relevé, ses linges imbibés d'une sérosité à peine teinte. Je ne changeai rien à son régime. La nuit fut calme, elle dormit un peu. Le lendemain, on la gouverna comme la veille : bref, le troisième jour à sept heures du soir, elle sentit sortir de l'*uterus* un morceau assez considérable pour lui faire jeter un cri, qui fut plutôt l'effet de la surprise que de la douleur. Cette délivrance fut suivie d'une faiblesse dans laquelle on crut qu'elle mourrait.

On accourut chez moi : pendant ce temps, une cuillerée de vin de *Rota*, de l'air frais et la vapeur du vinaigre la retirèrent de cet état léthargique : elle ne tarda pas à dire qu'elle était mieux, et qu'elle se sentait bien débarrassée. Un bon régime et les nouvelles eaux épurées de Passy, pour tout remède, la remirent sur pieds en trente jours.

Troisième Observation.

En 1785, j'ai arraché des bras de la mort une femme, chez laquelle la perte fut d'une abondance si effrayante, après six jours de

couches, que le médecin qui me fit appeler l'avait tamponnée à la méthode de M. *Baudelocque*. Par le narré qu'il me fit, je soupçonnai un corps étranger dans l'*uterus*. Je conclus que le tampon était plus nuisible qu'utile dans cette circonstance; et ayant persuadé mon collègue de cette vérité, qui en convint d'autant plus facilement, que l'*uterus* lui parut plus volumineux qu'il ne l'avait laissé après ce tamponnage, j'imbibai de vinaigre une serviette pliée en neuf doubles que j'appliquai sur la région hypogastrique : je comprimai graduellement l'*uterus* dans toute sa circonférence, pendant que mon collègue retirait tous les linges avec lesquels il avait tamponné cette femme : lorsque tout fut retiré du vagin, il restait dans l'orifice de l'*uterus* le premier tampon plus gros que le pouce, que je lui fis aussi enlever; cette femme se trouva bien soulagée.

Ce qui s'écoula de l'*uterus* pendant cette opération, n'était que l'expression du caillot que j'avais comprimé, et dont la formation avait été favorisée par le tampon ; ce caillot fût vraisemblablement devenu plus volumineux, si la compression du fond et du corps de l'*uterus* n'en eût arrêté le progrès, puis-

que mon collègue convint que ce viscère avait repris du volume. Je contins le *carreau* bien imbibé de vinaigre avec la bande de ventre que je serrai un peu. Nous prescrivîmes à la femme un grand repos, un julep anti-spasmodique, et légèrement narcotique; car cette fois j'employai le sirop de coquelicot, au lieu de celui de diacode.

Quatre jours se passèrent dans cet état, pendant lesquels l'*uterus* fournit peu de choses; le cinquième jour de l'événement, qui était le onzième de la couche, cette femme rendit une môle grosse comme un œuf de pigeon, qui fut suivie et accompagnée de caillots de sang de la valeur de six ou sept poêlettes. La convalescence de cette femme fut longue; trois mois de soins, de régime et de différens remèdes toniques et anti-scorbutiques la remirent sur pieds (*). Je pourrais en citer beaucoup d'autres.

Ces événemens se terminent mal, lorsque

(*) Il n'est pas hors de propos d'observer que cette femme était à sa troisième couche; qu'elle avait été accouchée cette fois, comme les autres, par une sage-femme qui n'était pas dans l'usage de serrer le ventre après la délivrance; par conséquent, faute de compression sur l'*uterus* et les gros vaisseaux pendant les six

l'on veut arrêter la perte par les astringens ; on a vu pourquoi. Le contraire arrive, lorsqu'on a recours à la compression de l'*uterus* et à l'usage des émolliens et quelquefois des narcotiques, selon les cas ; car, s'il y a peu d'irritation (ce que l'on reconnaît à l'action du pouls, au peu d'intensité des douleurs, et à leur rareté), et s'il n'y a pas de mal de tête, il faut donner les narcotiques à une dose si légère, qu'ils ne puissent agir que comme relâchans.

Manière dont ces remèdes et moyens opèrent leurs effets.

Voici comme je conçois l'action de ces remèdes et moyens; les narcotiques, administrés intérieurement et à des doses légères, détendent et relâchent la fibre et toute la texture vasculaire, ralentissent le mouvement du sang ; la sérosité s'en échappe plus facilement, se répand du tissu vasculeux et cellulaire dans l'intérieur de l'*uterus ;* cette humidité fait cesser toute crispation sur le corps étranger qui se trouve abondamment humecté ; les sinuo-

premiers jours qui précédèrent cette perte, le jeu des artères hypogastriques avait toujours été le même, les veines utérines avaient continuellement reçu la même quantité de sang, et les cellules spongieuses de l'*uterus* s'en étaient remplies de nouveau, ce qui rendit la perte si dangereuse.

sités de ce viscère qui, pendant la crispation, resserraient les flocons tomenteux du *placenta*, par lesquels ce corps adhère à l'*uterus*, se détendent aussi, et les adhérences se détruisent, comme par trop d'imbibition : alors le mouvement élastique ou de ressort, si naturel à ce viscère (*), devient plus libre et opère le dégorgement, et les plus légeres contractions détachent le corps étranger, qui glisse comme de son propre poids, pendant le temps de la compression sur l'*uterus*, la dimotion du sang des vaisseaux utérins s'est opérée dans les gros troncs, ce qui fait qu'ils fournissent peu au moment du détachement de ce corps. Quoique l'acide dont le *carreau* est imbibé ne puisse avoir un effet bien efficace, que chez les femmes maigres, il faut néanmoins l'employer pour les femmes grasses, parce que ce *carreau* en devient plus pesant, et par ce moyen remplace mieux le poids que la grossesse opérait sur les troncs des gros vaisseaux.

Vous voilà bien convaincus, j'espère, que

(*) Ce mouvement naturel est quelquefois si fort, que l'accouchement a lieu après la mort de la femme. On en trouve plusieurs exemples dans différens auteurs.

l'usage interne des astringens est, non seulement inutile, mais dangereux dans les pertes occasionnées et entretenues par la présence d'un corps étranger ; et que toutes les fois qu'on aura recours aux procédés que je viens d'indiquer, la sortie de ces corps sera toujours plus prompte et plus facile ; que par conséquent la femme ne courra pas de danger, et que la convalescence sera courte, tandis que si on n'emploie pas ces moyens, et que la femme échappe au danger où l'expose la méthode qu'il faut abandonner, la convalescence est longue, la cachexie est presque toujours le fruit de cette espèce de doctrine; et souvent il survient une fièvre lente et l'hydropisie qui conduisent à la mort.

Il faut avoir pour principe certain, qu'il y a un corps étranger dans l'*uterus*, toutes les fois qu'il y a un petit mouvement de fièvre autre que celui du mouvement de lait, avec un mal de tête lourd, profond et battemens ; et que les astringens n'ont qu'un effet passager dans ces circonstances ; car lorsque l'*uterus* est en pleine vacuité, les plus légers toniques lui rendent son ressort et même des contractions ; et que la décoction de grande consoude avec son sirop, celui de kina, ou l'anti-

scorbutique, réussissent ordinairement lorsqu'il n'y a que faiblesse.

M. Baudelocque conseille, dans les cas de perte par la présence d'un corps étranger, le tampon publié en 1776 par *Leroux*, accoucheur à Dijon, avec cette différence qu'il le borne au col de l'*uterus*, ce qui diminue les accidens qu'il occasionne, quand on suit la méthode de *Leroux*, qui tamponnait la cavité de l'*uterus*.

Voyez dans l'*Art des Accouchemens* de M. *Baudelocque*, Chap. V, *de la Délivrance et du Régime des Femmes en couche*, sect. x, p. 340, §. 948, édition de 1781, où il dit : « Il faut agir bien différemment lorsque l'hémorragie est si considérable, que le salut de la femme est, pour ainsi dire, l'affaire de l'instant. Si on ne peut extraire le *placenta* sur-le-champ, il faut, sans trop de délai, opposer au sang une digue assez forte pour l'empêcher de couler ; donner lieu par-là à la formation d'un caillot qui, en remplissant exactement la cavité de la matrice, ferme lui-même la bouche des vaisseaux béans qui vomissent ce fluide ».

On introduira donc *dans le col de la matrice* un morceau d'agaric ou d'amadou, un tampon

tampon de filasse très-fine, ou de charpie brute, trempée dans l'eau et le vinaigre, dont on remplira parfaitement le vagin; on aura soin de soutenir et d'appuyer ce tampon convenablement, jusqu'à ce que la matrice irritée par sa présence, celle du caillot et de l'arrière-faix, se contracte avec assez de force pour se délivrer du tout (*).

J'observe ici 1.° que ce tampon dans le col de la matrice, quoique moins dangereux que dans son corps, peut cependant devenir un obstacle à ce que l'on désire, par la constriction que le vinaigre porte à cet orifice; l'agaric sec appuyé contre, et soutenu par tout ce qu'on ajoutera dans le vagin, doit remplir l'indication sans inconvénient, et ne gênera en rien les mouvemens de ce viscère; 2.° que M. *Baudelocque a oublié d'ajouter à ce tamponnage le précepte, qui seul peut le rendre efficace;* car pour en tirer tout le parti convenable, il faut borner l'*uterus* à son fond et l'empêcher de s'étendre par le caillot qui se formerait derrière le tampon, comme il est

(*) J'observe à M. *Baudelocque* qu'un caillot n'irrite jamais la matrice; qu'il est d'une nature trop souple et trop molle pour devenir irritant, et que, quand la matrice le chasse, ce n'est pas par irritation, mais parce qu'elle a repris son ressort.

arrivé chez la femme qui fait le sujet de la troisième et dernière observation.

En recommandant seulement comme le fait M. *Baudelocque, de soutenir et d'appuyer ce tampon convenablement,* il a l'air de craindre qu'il ne se dérange et ne quitte prise avant le temps qu'il désire. *Soutenir et appuyer convenablement ce tampon qui est dans le col de l'uterus,* n'indique nullement de comprimer le corps de ce viscère, et d'en borner le fond, seul moyen certain pour l'empêcher de s'étendre et d'accumuler un caillot équivalant quelquefois à plus d'une bouteille de pinte. Si on ne fait que comprimer l'*uterus,* sans le borner à son fond, le caillot pourra devenir si considérable, que l'accouchée n'en sera pas moins dans un danger imminent, ce qui avait décidé *Leroux* à tamponner l'intérieur même de ce viscère.

M. Baudelocque paraît avoir prévu ce cas dans le §. 949, où il dit, en parlant de ce tampon: « Ce moyen, dont l'expérience a plus d'une fois constaté l'utilité, dans le cas d'avortement comme dans celui de perte ancienne et habituelle, pourrait avoir des suites fâcheuses si on l'employait sans *autres précautions,* après un accouchement à terme;

parce qu'il se formerait alors un épanchement intérieur capable de faire périr la femme, ainsi qu'on le remarque dans une observation de *Lamotte*, la cavité de la matrice étant encore trop vaste, et ses parois offrant trop peu de résistance à l'abord du sang ».

Vous voyez par ces mots, *si on l'employait sans précautions*, que M. *Baudelocque* annonce qu'il y a quelque chose de plus à faire que ce tamponnage; cependant il ne prescrit rien de plus. Pourquoi n'indique-t-il pas ces précautions à prendre, puisqu'il paraît les connaître? Un professeur ne doit avoir nul secret pour ses disciples, il doit les instruire de tout ce qu'il sait, de manière qu'un élève intelligent puisse un jour surpasser son maître: C'est ainsi que les sciences font des progrès. Pourquoi exposer des étudians à l'accident qui est arrivé à *Lamotte*, qu'il cite à cette occasion, et qui était bien excusable dans le temps où cet accoucheur vivait? Pourquoi ne pas leur faire connaître ceux qui peuvent arriver après le tamponnage de *Leroux*? Car il m'a été certifié par des Dijonnais, que de sept femmes tamponnées, cinq sont mortes avec ce moyen, parce que *Leroux* n'a jamais pensé à la compression de l'*uterus*.

M. Baudelocque a ajouté au paragraphe *neuf cent quarante neuf* de sa troisième édition, ce qui suit : « Si l'on était obligé de tamponner le vagin dans ce dernier cas, comme nous l'avons fait plusieurs fois avec succès, il faudrait s'opposer au developpement de la matrice, en appuyant d'une main sur la région hypogastrique, en embrassant, pour ainsi dire, de tous les doigts, le corps de cet organe, en l'irritant et l'agaçant fortement, tandis que, de l'autre main, on soutiendrait et on appuierait le tampon, s'il le fallait, pour l'empêcher de sortir ».

» Il est évident que, par cette addition faite quinze années après la réticence, M. *Baudelocque* a eu l'intention de révéler son secret (qui cependant n'est pas de son imagination ; *car je le pratiquais bien avant qu'il s'en doutât, et je l'avais conseillé, dès* 1773, *à la nommée* Leroy, *maîtresse sage-femme,* à qui j'en donnai la première leçon; *soit dit en passant*). Ce professeur donne bien, en 1796, une partie de ce secret, puisqu'il prescrit d'appuyer une main et des doigts sur le corps de la matrice, pendant que de l'autre on soutiendra le tampon. Mais, comme je n'ai pas l'intelligence très-développée, je ne vois

pas encore, dans la manière dont ce précepte est donné, si je dois borner cette compression sur la matrice au seul temps pendant lequel je tamponnerai, ou si je dois continuer la compression, après que le tampon sera placé et assuré. *C'est là le point capital, et d'où dépend le succès du tamponnage.* Car, si l'on abandonne à elle-même cette matrice bien tamponnée, rien n'en sortira; mais la perte aura lieu intérieurement, tant qu'elle sera dans l'*atonie*, et le caillot, qui s'y accumulera, ne fera que retarder la mort de la femme, et éviter à l'accoucheur le désagrément de la voir mourir, comme cela est arrivé plus d'une fois.

Ce n'est pas assez de révéler un secret; il faut encore que cette révélation soit précise, entière, et assez claire pour qu'il ne reste aucun doute, et pour empêcher cette sorte d'obscurité que l'on remarque dans beaucoup de professeurs, et que l'on a spécialement reprochée à M. *Baudelocque.*

Ma méthode est plus sûre et va plus promptement au soulagement de la femme; elle atteint plus rapidement le but qu'on se propose, parce qu'en comprimant d'abord, avec les deux mains le corps et le fond de l'*uterus*, Raisons de préférence pour ma méthode.

j'arrête subitement la perte, en faisant former un caillot, s'il ne l'est déjà, ce que ne font pas si promptement le tamponnage et les agacemens conseillés par notre professeur, lesquels favorisent encore l'écoûlement du sang, pendant qu'on tente ces moyens. Par la compression du caillot, je ferme, comme avec l'agaric, tous les orifices ouverts, et j'*opère la dimotion du sang des vaisseaux utérins* dans les gros troncs, d'où il arrive.

La postérité jugera auquel des deux moyens elle doit donner la préférence; j'espère encore comme je l'ai déjà dit, que, peu après *ma mort*, mes procédés seront généralement adoptés, et que cet ouvrage sera jugé très-utile à l'humanité.

Un grand homme (*) a dit: *Tout homme qui écrit ne doit pas envisager seulement le temps où il vit, ni ses concitoyens du moment, ni la contrée qu'il habite; il doit parler au genre humain; il doit prévoir les races futures; en vain se flatterait-il de voir ses principes reçus avec bienveillance, par des esprits prévenus, ou contre ce qu'il écrit, ou contre lui-même? C'est après sa mort que l'écrivain véridique triomphe;*

(*) L'abbé *Mirabeau*.

c'est alors que les aiguillons de la jalousie et les traits de l'envie émoussés font place à la vérité.

Section II.

*Des Pertes par l'atonie de l'*Uterus.

Nouveau procédé curatif.

Dans les cas de perte, qui sont la suite de l'atonie de l'*uterus* après une délivrance complète, mais prématurée, les remèdes que j'ai prescrits pour celles occasionnées par la présence d'un corps étranger, seraient mortels. Dans ce cas, il est un moyen que la nature fournit et met sous la main de l'accoucheur, c'est le caillot qui se forme assez naturellement, et qu'il faut faire former dans l'*uterus ;* et, *bien loin de l'extraire et de vider la matrice*, comme l'ont recommandé les auteurs, je le comprime, en bornant la matrice en tous sens avec des serviettes imbibées de vinaigre. Ici, les astringens sont aussi nécessaires, qu'ils sont dangereux dans les cas que j'ai décrits dans la sect. 1.re ; mais aussi il ne faut pas oublier que, sans la compression dans l'un et l'autre cas, on n'obtiendra qu'un succès momentané, et que la compression est ici le moyen principal, l'*ancre du salut*, conséquemment celui qu'il faut employer plus promptement.

Cette compression de l'*uterus*, que je recommande comme le seul moyen qui puisse sauver la femme dans le cas d'atonie, m'a si bien réussi, que je n'ai jamais été dans le cas de tamponner; j'ai même, comme on l'a vu dans la quatrième observation, sauvé une femme de la mort lente que procure le tampon, en la faisant *détamponner*, et en y substituant la compression qui n'empêche aucune action de l'*uterus*, qui facilite même le retour de son mouvement de ressort et de contraction.

En comprimant ce caillot, je ferme, par ce moyen, tous les vaisseaux qui l'alimenteraient encore, *s'il n'était que mollement contenu*. Je lui donne plus de consistance; je le force à faire plus long-temps l'office d'agaric, et j'assure son plus long séjour dans l'*uterus;* je fais sur les gros vaisseaux du bas-ventre une compression encore plus forte et plus nécessaire en pareil cas que dans les précédens, pour en diminuer l'action, ralentir le cours du sang dans les vaisseaux utérins, et opérer une véritable dimotion, sans laquelle on ne peut espérer le bien qu'on se propose.

Pendant ce temps, le sang, qui affluait dans cette partie, ne pouvant plus facilement parcourir les mêmes voies, reflue dans les voi-

sines ; l'élasticité de l'*uterus* opère son froncement, rend d'abord la marche du sang plus tortueuse, conséquemment plus lente dans les vaisseaux de ce viscère, en rétrécit le calibre, en oblitère peu à peu les cellules, et par cette marche met fin à la perte.

Lorsque je suis certain que l'écoulement de l'*uterus* n'est plus que l'expression du caillot, ce qui se reconnaît à la couleur pâle des vidanges, je le contiens avec trois ou quatre serviettes, dont la première doit être imbibée de nouveau vinaigre, et je serre la bande de ventre, pour entretenir un poids sur l'*uterus* et les gros vaisseaux. Je laisse faire peu de mouvemens à l'accouchée ; on ne donne pas de lavemens pendant les trois ou quatre premiers jours.

Au lieu d'émolliens et de narcotiques, comme dans la perte entretenue par un corps étranger, il faut ici des toniques et des amers ; et pendant que la compression existe sur l'*uterus*, il faut chercher à relever le ton et le ressort de ce viscère, non pas en sollicitant son action par le toucher, comme le conseille M. *Baudelocque*, *toucher* qui est plus dangereux dans cette circonstance que dans *ses dilatations préparatoires ;* mais il faut rap-

peler l'action du fluide vital par des boissons acidulées, quelques bouillons aiguisés de jus de citron et des eaux ferrugineuses; en un mot, par un régime convenable et des boissons analogues à l'état de la malade.

Je fais faire usage, pendant plusieurs jours, de la potion ci-après, préconisée par *Van Swieten*.

Prenez : Une poignée de mélisse,
Kina concassé . . . demi-once ;
Faites infuser dans une pinte d'eau ; ajoutez, pour les femmes cacochymes,
Teinture de cannelle . . . deux gros.
Edulcorez le tout avec sucre ou sirop de fleurs d'orange.

On parvient à rétablir l'action organique de l'*uterus* par celle de tout le système vasculaire, et ce viscère finit par reprendre des contractions qui sont annoncées plus ou moins tôt par quelques tranchées faibles d'abord, mais qui, par suite, prennent plus ou moins d'énergie, selon l'individu auquel on a affaire, et aussi en raison de la plus ou moins grande quantité de sang qu'il a perdu : souvent l'*uterus* chasse en entier, et par une seule contraction, ce caillot que je n'ai jamais vu rester plus tard que le cinquième jour.

Denman dit, à cette occasion, tom. 2, section vi*des Hémorragies qui suivent l'expulsion du placenta*, pag. 409 de la traduction de M. *Kluyskens* : « Dans quelques cas, l'hémorragie ne suit pas immédiatement l'extraction du *placenta*, elle se manifeste après un certain délai; on peut supposer alors que la communication entre le corps et la matrice s'était fermée sans s'être affermie, et qu'elle s'est rouverte par un effort trop prompt ou trop violent pour la situation de la malade. Ces circonstances démontrent clairement combien il est nécessaire de se rappeler, dans le traitement des hémorragies utérines, que ce n'est que par la contraction convenable de la matrice, que le danger qui les accompagne s'abat, et que la sûreté de la malade devient rassurée. De là, dans les hémorragies de ce genre, quelque véhémentes qu'elles soient, l'accès des tranchées utérines démontre immédiatement que le danger est passé.

Cette observation aurait bien dû suggérer à *Denman* la compression de l'*uterus*, *pour soutenir et consolider cette fermeture de communication entre la matrice et le corps*, qui n'est autre chose, selon moi, que la dimo-

tion sanguine des vaisseaux utérins, et le reflux de ce fluide dans les troncs qui fournissent ces vaisseaux ; cependant il n'y a pas pensé, car il n'en parle pas, tandis qu'il s'étend beaucoup sur un moyen qu'il aurait pu se dispenser de nous communiquer, parce qu'il est non seulement inutile, mais dangereux à employer ; *c'est celui de laisser, pendant plusieurs heures, le* placenta *dans le vagin sur l'orifice de la matrice, pour éviter la perte*, dit-il, *lorsqu'il y a disposition.*

Comment un homme, qui connaît l'action et le mécasnisme de l'*uterus*, puisqu'il a dit plus haut que *ce n'est qu'aux contractions de ce viscère qu'on devra la sûreté de la femme*, peut-il donner pour moyen d'éviter la perte, le séjour du *placenta* sur l'orifice de l'*uterus* dans le vagin ? Si, pendant ce temps, il ne survenait pas de contractions, la perte intérieure aurait lieu, et remplirait le corps de la matrice, et au moment de l'extraction de ce *placenta* de dessus l'orifice, elle se manifesterait au dehors. Si les contractions ont eu lieu, son moyen, qui ne peut les avoir opérées, est au moins inutile, et deviendrait dangereux, s'il pouvait persuader quel-

qu'un qui, dans cette confiance attendrait patiemment : ce moyen ne sert qu'à tenir une famille dans l'incertitude et la crainte, comme il paraît, d'après lui-même, qu'on le lui a reproché.

En pareil cas, je n'attends pas la perte ; sitôt après la délivrance, je comprime l'*uterus*, en faisant appliquer le *carreau*, soutenu de la bande de ventre, que l'on serre le plus possible, sans incommoder l'accouchée.

Les procédés, que je viens d'indiquer pour l'un et l'autre cas de perte, m'ont si bien réussi, que ces accidens ne m'ont enlevé aucune femme dans le cours de quarante années de pratique, comme je l'ai déjà observé, et que, communiqués à d'autres praticiens et à des sages-femmes, le même succès a suivi leur usage, et constamment évité le tampon, que je regarde comme un moyen extrême, et dont l'usage a des suites fâcheuses, sur-tout quand il est conservé plusieurs jours. J'en ai vu un funeste exemple en l'an 4 de la république française, sur la femme d'un ancien valet de chambre de madame de Montesson, qui mourut à *Neuilly*, d'une suppuration et perte lymphatique, après un tam-

ponnage interne qu'on avait laissé pendant trois jours.

Réflexions et preuves du danger de ce tampon, à la manière de *Leroux*.

Les physiologistes sentent parfaitement que ce tampon, à la méthode de *Leroux*, s'oppose au mouvement de ressort si nécessaire pour amener les contractions utérines; que conséquemment il s'oppose au dégorgement de la matrice, et qu'il doit plutôt entretenir son *atonie* que favoriser ses contractions, puisqu'il ne recommande pas même la compression qui est réellement l'agent principal dans le cas d'atonie, mais qui, dans le tamponnage intérieur de l'*uterus*, deviendrait douloureuse, au point de ne pouvoir être supportée à cause des corps solides avec lesquels on forme ce tampon.

Tant que l'*uterus* reste plein de *linge* ou de *filasse, avec lesquels on le tamponne*, il ne peut se rapetisser; il reste au moins dans l'inaction, s'il ne s'étend pas par le sang qui peut se coaguler derrière ce tampon: les liqueurs, dont ses cellules sont pleines, ainsi que celles répandues dans le tissu cellulaire de l'interstice de ses mailles fibreuses, restent en stagnation; de là les engorgemens, l'inflammation de la membrane interne de ce

viscère, et par suite la suppuration, comme je l'ai vu.

Levret est le premier qui ait pensé à la compression de l'*uterus ;* car, après avoir conseillé l'extraction des caillots, comme l'ont dit et fait tous ceux qui l'ont précédé, il dit qu'*il faut appliquer une serviette imbibée de vinaigre, la maintenir avec un bandage de corps mollement serré.* C'est en exécutant ce précepte, que j'ai reconnu qu'il est dangereux d'extraire les caillots, 1.° parce que l'introduction de la main dans l'*uterus*, pour cette opération, fait couler des flots de sang, qui, loin de provoquer des contractions utérines, font tomber ce viscère dans une atonie plus profonde. 2.° C'est qu'il se forme d'autres caillots l'instant après, et que, s'il y avait nécessité à extraire les premiers, il n'y aurait pas de raison pour laisser les derniers ; et qu'*en suivant ce principe, on aurait jusqu'à la dernière goutte du sang de la femme.* Immanquablement j'eusse fait une victime, si cette réflexion ne fût venue promptement à mon secours.

Heureusement que cette femme était un peu maigre, ce qui me facilita la compression de sa matrice entre mes deux mains. Au bout

d'une heure, je remplaçai cette compression par celle des serviettes imbibées de vinaigre, et je m'aperçus alors qu'il ne fallait pas seulement *les contenir mollement*, mais qu'au contraire *la bonne compression était de nécessité absolue dans les premières heures, et qu'il faut serrer la bande de ventre autant que la femme peut la supporter.* Mais il y en a qui sont sur ce point extrêmement sensibles; alors la compression avec la main doit être continuée plus long-temps.

J'aime à rendre hommage au mérite de *Levret;* et, quoique son moyen ne fût pas parfait, c'est à lui que je dois la meilleure idée que j'aie eue; car, sans son conseil de la *légère compression*, qui sait si elle me fût venue à l'esprit, puisqu'elle n'était encore entrée dans aucune tête, pas même dans celle de *Leroux*, qui a tant vu de ces pertes ? Je ne fais donc que perfectionner l'idée de *Levret*, et je dis que, lorsqu'on ne peut avoir de promptes contractions, il faut sans délai opérer une bonne compression, et renoncer au tamponnage.

M. Gardien donne cependant dans l'erreur de croire que des caillots retenus dans la matrice, après la délivrance, sont une

cause

cause d'hémorragie, qu'on ne peut faire cesser qu'en débarrassant cette matrice (*Voyez* pag. 408, ligne 17 du tome II, et pag. 257, lig. 26 du tome III, où il dit qu'*il faut s'opposer à la formation des caillots qui peuvent devenir la source de plusieurs accidens*).

Oui, si on ne les comprime pas, et si l'on abandonne la matrice à elle-même.

Si ce Docteur eût pris la peine de lire le Chapitre XXI de la première édition, qui est le XII.e de celle-ci, il aurait pu chercher à éprouver si le moyen que je propose dans les cas de perte n'est pas plus efficace et plus salutaire *que le tampon et que la fouille de l'uterus*, qu'il conseille pour le vider des caillots; ce Docteur doit beaucoup affaiblir les femmes qu'il accouche, s'il opère comme il le conseille, car on ne peut porter quelques doigts, à plus forte raison la main dans ce viscère, pour en extraire les caillots, sans provoquer un grand flot de sang.

S'il ne veut pas me croire sur parole, qu'il interpelle son collègue le Docteur *Nauche*, qui, depuis trois ans, a été plusieurs fois témoin du prompt succès que l'on obtient par mon procédé.

Denman, qui n'a pas pensé à la compression de la matrice, n'est pas d'avis qu'on la vide des caillots qu'elle peut contenir. Ce n'est pas dans l'intention de les opposer à la perte, mais seulement par insouciance, parce qu'il croit que la nature s'en débarrasse toujours. Voici ce qu'il dit à ce sujet, tome II, sect. vi des Hémorragies qui suivent l'expulsion du *placenta*, page 413.

« *En appliquant la main sur le bas-ventre, on s'aperçoit quelquefois manifestement au volume de la matrice, que sa cavité contient de grands caillots. Il faut, en dilatant doucement l'orifice, tâcher de leur procurer une issue, même introduire la main.* Pour cet effet, on suppose que la continuation de leur séjour entretient la distension de la matrice, et prolonge l'hémorragie. Cette méthode peut remplir le but pour lequel on l'a recommandée ; *mais elle n'est pas nécessaire*, car je ne l'ai jamais pratiquée, ni je ne me suis jamais mis en peine de l'état de la matrice, à moins qu'après l'extraction du *placenta*, son fond ne fût renversé : j'ai toujours abandonné à la nature le soin d'expulser tous les caillots qui auraient pu être restés ».

Je voudrais que cet auteur ne se fût pas contenté de démontrer l'inutilité de vider la matrice des caillots ; mais qu'il eût appuyé sur le danger de le faire, puisque, pendant qu'on y travaille, on fait encore couler beaucoup de sang, et que c'*est toujours aux dépens de la masse de ce fluide qu'il se formera d'autres caillots, et non aux depens de l'*uterus *seul.*

Je n'ai jamais été d'avis du tampon, quoiqu'approuvé par une académie respectable, dont j'avais l'honneur d'être correspondant. Le caillot et la compression par laquelle je le fais contenir ne s'opposent pas au rétablissement du ressort de l'*uterus ;* il le permet et le favorise même par sa mollesse et la compression dont il est encore susceptible. Nous en avons la preuve dans la manière dont ce viscère s'en débarrasse ; car, lorsqu'il ne peut plus le comprimer, il le chasse à différentes fois au moins, et par portions analogues au ressort qu'il reprend.

Moyens de prévenir les pertes après la délivrance.

Enfin, ce qui est d'un avantage inappréciable, c'est que l'on peut prévenir des pertes, en employant cette compression promptement après la délivrance, selon le genre d'accouchement et la nature des contractions qui

le terminent, spécialement dans ceux où les maux de reins ont beaucoup tourmenté la femme, parce qu'alors les contractions sont rarement franches. J'en ai recommandé l'usage prompt après les accouchemens par relâchement.

Premier fait.

Ce fut en 1773 que j'eus, pour la première fois, occasion d'indiquer ce procédé à une sage-femme qui avait déjà vidé l'*uterus* des caillots qui s'y étaient formés, et elle se disposait à le vider encore une fois lorsque j'arrivai, parce que l'accouchée éprouvait de la suffocation (*). Je comprimai la matrice avec

(*) Cet étouffement, qui accompagne quelquefois les pertes, est-il bien réellement l'effet de la présence des caillots? Je ne puis le croire; cette suffocation est spasmodique : elle provient de l'affaissement survenu dans tout le système, par la perte, et non de la présence des caillots; car ils ne peuvent pas plus froisser les nerfs de l'*uterus* que le faisait le produit de la conception, quelques heures avant : ce n'est donc pas leur présence qui nuit, mais l'affaissement de tout le système vasculaire et nerveux; ces caillots ne sont pas nuisibles par eux-mêmes, il faut donc les conserver, puisqu'on peut en tirer un très-grand avantage par la compression, qui devient d'autant plus urgente, que l'atonie et la perte sont plus considérables.

le *carreau* imbibé de vinaigre ; je la bornai en tous sens pendant plus d'une heure. Pendant ce temps, je fis donner à l'accouchée de l'air frais ; je lui fis respirer la vapeur du vinaigre, et je lui donnai pour boisson un peu d'eau fraîche avec de l'eau de fleurs d'orange. Le spasme se calma, et après ce temps j'eus l'espoir de retirer cette femme de l'état dangereux où je la trouvai.

Trois heures après, je lui fis prendre un premier bouillon aiguisé de jus de citron, et j'en ordonnai la continuation de quatre en quatre heures, jusqu'à ce que je revinsse la voir. Je la laissai dans un état tranquillisant, parce que les caillots étaient maintenus par le *carreau* et la bande de ventre. Le lendemain elle était moins faible ; l'*uterus* ne fournissait plus rien. Après soixante-seize heures, elle rendit des caillots bien fermes et bien exprimés : la totalité équivalait au volume d'une bouteille de pinte. Après cette évacuation, on renouvela le *carreau* qui fut appliqué à sec ; on le rendit plus volumineux, afin de lui donner le poids nécessaire pour continuer la compression, pendant plusieurs jours, sur les gros vaisseaux, tout en serrant moins la bande de ventre.

Quelques années après, m'étant trouvé avec la même sage-femme, qui me fit appeler pour un enfant qui se présentait dans une mauvaise situation, elle m'assura qu'elle n'avait pas oublié la leçon, et qu'elle ne s'était plus trouvée dans un cas de perte, parce qu'elle avait toujours attendu le *signal de la nature* pour délivrer, et parce qu'elle en avait évité quelques-unes, en appliquant le *carreau* sec et la bande de ventre promptement après la délivrance, et quelquefois imbibé de vinaigre, selon l'abondance de l'écoulement.

Second fait.

En 1779, j'eus, pour la seconde fois, l'occasion d'indiquer ce moyen à une sage-femme, à la suite d'un accouchement prématuré de deux mois ; car la femme ne se croyait grosse que de sept, tout au plus, lorsqu'elle accoucha : son enfant n'était ni si gros, ni si grand qu'ils le sont ordinairement à ce terme, et il était moins vivace. Cet accouchement me parut être occasionné par relâchement ; car il y avait, chez cette femme, œdématie depuis la partie sexuelle jusqu'aux bouts de pieds ; les douleurs qu'elle éprouva étaient si faibles (à ce que me dit la sage-femme), qu'elle

ne croyait pas qu'on pût accoucher avec de pareilles. Elle sommeillait un peu, lorsque cette femme lui cria tout à coup qu'elle accouchait. En découvrant le lit, elle trouva un enfant assez faible pour ne pas crier. Pendant qu'elle donnait des secours à cet enfant, la mère s'évanouit, et la perte arrivait à flots.

Heureusement pour cette femme, qui logeait vis-à-vis de chez moi, que j'étais à la maison au moment où on vint me chercher. Je la débarrassai promptement du *placenta* qui était décollé, et j'arrêtai la perte par les mêmes moyens que j'ai déjà décrits ci-dessus. La convalescence de celle-ci fut plus longue et plus difficile à opérer que celle dont j'ai parlé plus haut. Depuis cette époque, j'ai été plusieurs fois dans le cas d'employer ce moyen, spécialement avec le Docteur *Nauche*, en 1806 et 1807.

Section III.

Des Pertes ou Hémorragies par le défaut de saignées pendant la gestation.

L'origine de beaucoup de pertes après l'accouchement est souvent due au défaut de saignée pendant la grossesse, spécialement dans

les deux ou trois mois. Faute de saigner à propos une femme grosse, ses vaisseaux utérins se gorgent, leur calibre s'étend, et devient quelquefois aussi volumineux que celui de plumes à écrire.

Leroux dit en avoir trouvé d'assez dilatés pour permettre l'introduction du doigt d'un jeune enfant. D'après cela, il était donc bien essentiel de faire connaître l'utilité de la saignée chez la plupart des femmes grosses, et le danger de ne pas s'y soumettre, lorsque le besoin est arrivé; mais aussi il ne faut pas le faire inconsidérément, car c'est une erreur de croire que la femme grosse a toujours trop de sang, et qu'on peut très-souvent la saigner sans rien craindre.

CHAPITRE XIII.

De la Saignée nécessaire à quelques enfans au moment de leur naissance.

Il est deux cas où cette saignée est d'une nécessité absolue à l'enfant qui naît, 1.° lorsqu'après un long travail l'enfant franchit enfin, par les seules forces de la nature, l'obstacle

qui l'a long-temps arrêté ; ou lorsque l'accoucheur le lui a fait franchir par le secours du *forceps;* il est rare qu'on puisse se dispenser de laisser couler une, deux ou trois cuillerées de sang par le cordon ombilical, avant que d'en faire la ligature, selon l'état de pléthore où l'enfant se trouve alors, parce qu'une compression, trop long-temps soutenue sur le cerveau, peut faire perdre à cet organe une partie de son ressort, et occasionner quelqu'engorgement, conséquemment empêcher l'égale élaboration et distribution du fluide nerveux. Je crois avoir observé qu'en général les premiers-nés ne sont pas toujours les plus intelligens des familles (*).

J'ai pensé trop tard à faire cette observation, pour pouvoir vous la donner comme un fait constant et avéré ; mais je conseille de

Observation intéressante à faire.

(*) Je dis *les premiers-nés*, parce que ce sont eux que la nature retient ordinairement plus long-temps au passage ; mais, comme elle a toujours des exceptions à ses lois, il n'en est pas moins vrai que cet accouchement est quelquefois le plus court de tous ; car différentes causes peuvent rendre un accouchement fort long, sans tenir pour cela l'enfant long-temps au passage : ainsi nous dirons qu'il faut saigner par le nombril tout enfant qui aura été long-temps arrêté au détroit inférieur du bassin, fût-il le douzième de la famille.

la faire pour se décider à laisser échapper quelques cuillerées de sang (comme je viens de le dire), du nombril des enfans qui auront supporté une longue compression sur le cerveau, en traversant le détroit inférieur du bassin. C'est le seul moyen de rendre l'élasticité à cet organe, pourvu que cette saignée ne soit pas trop abondante.

2.° Il faut saigner l'enfant par le cordon ombilical, toutes les fois qu'il est devenu trop court par les circonvolutions qu'il fait souvent autour de son cou, pour empêcher sa sortie entière, et que l'on est forcé de le détourner ou de *le couper entre les lèvres de la vulve*, pour opérer la sortie complète de l'enfant, sans occasionner accident. Dans ces cas, on ne doit pas négliger de laisser couler un peu de sang, en raison de l'état d'engorgement qui se reconnaît à la couleur violette de l'enfant ; car il vient au monde dans une espèce d'apoplexie sanguine, attendu que la compression de ce cordon est quelquefois si forte dans le dernier moment de l'accouchement, que les artères ombilicales qui servent de décharge à l'enfant, tant qu'il est dans le sein de sa mère, n'ont presque plus de jeu, et laissent passer bien peu de sang au *placenta*, spécialement

quand ces artères entourent la veine, comme je l'ai vu une fois.

Il ne faut pas saigner ceux qui naissent asphyxiés, qui est l'état opposé au précédent ; car dans ce cas l'enfant est pâle, affaissé, et tous ses membres sont dans un relâchement effrayant ; en un mot, il n'est moribond qu'à cause que les artères ont conservé assez de jeu et assez de ressort pour continuer de porter du sang au *placenta ;* tandis que le retour de ce même sang par la veine ombilicale a été de beaucoup ralenti, pour ne pas dire intercepté pendant quelques secondes, parce que la veine ombilicale est ordinairement plus à l'extérieur du cordon, que les artères, et que cette même veine, faisant ordinairement la spirale autour des artères, se trouve plus exposée à la compression par des circonvolutions de ce cordon.

Quand cet état dure quelques minutes, la mort de l'enfant devient certaine, parce que le mouvement du cœur ne peut plus être entretenu par l'arrivée d'un nouveau fluide. *Dans ce cas, loin de laisser perdre du sang à l'enfant, il faut le ranimer, en le frottant d'eau-de-vie, de la tête aux pieds, spécialement sur la région épigastrique ; il*

faut lui frotter les narines avec de l'oignon ou de l'ail, ce qui le fait éternuer; il faut lui souffler un peu d'eau-de-vie dans la bouche; en un mot, il faut réveiller et provoquer les mouvemens du cœur, sans lesquels l'enfant est perdu. Heureusement que le cas de l'asphyxie est infiniment plus rare chez les enfans qui naissent, que *celui de l'apoplexie convulsive, pour lequel une évacuation de deux ou trois cuillerées de sang, au plus, peut suffire.*

J'ai observé que les enfans nés avec le cordon autour du cou, et ceux qui sont nés après un long travail, avec ou sans le secours du *forceps*, et qui n'ont pas été saignés comme je viens de le dire, sont plus sujets aux convulsions que les autres; la couleur plus ou moins violette qui subsiste, quelquefois plusieurs jours, sur ces enfans, prouve qu'ils ont souffert un fort engorgement. Une mère de cinq enfans, nés avec le cordon autour du cou, me disait encore, il y a peu de temps, que de tous ses enfans, elle n'avait perdu que celui qui ne fut pas saigné au moment de sa naissance, et elle le perdit dans les convulsions.

Indépendamment de ces cas, où la saignée

par le cordon ombilical est d'absolue nécessité, je crois qu'on doit souvent la pratiquer sur les enfans très-replets ; parce que la prompte ligature de ce cordon produit, vers l'*aorte* et le *cœur*, un reflux de la portion du sang dont l'enfant se débarrassait, dans le *placenta*, par ses artères ombilicales. Ce reflux produit surcharge chez lui, et peut forcer tout le système vasculaire du cerveau, si le canal artériel est étroit, et si la distribution ne se fait pas promptement dans les poumons; alors il peut produire sur les vaisseaux les plus faibles quelques varices qui deviennent, par la suite, la source *des convulsions*, et même *de l'épilepsie*.

C'est dans l'intention d'éviter ces désordres, que je commence toujours par la ligature de la portion de ce cordon que je laisse au *placenta ;* celle de l'enfant restant entre mes doigts, je suis plus maître de laisser échapper une cuillerée de sang, plus ou moins, selon le besoin.

CHAPITRE XIV.

De la Délivrance.

MAINTENANT il me reste à vous faire connaître le moment favorable pour la délivrance, le moment où la nature veut *souvent* être aidée dans cette opération ; car il y a plus d'accouchemens qui se feraient seuls, que de délivrances seules, sans accidens. C'est le point difficile et dangereux de l accouchement naturel. Si l'on délivre trop tôt ou trop tard, on expose la femme au danger d'une hémorragie qui, lorsqu'elle ne devient pas mortelle, nuit toujours beaucoup au rétablissement de sa santé, et lui devient d'autant plus funeste, que souvent elle la met hors d'état d'allaiter son enfant, ce qui est un grand malheur, quand elle en a le projet.

LEVRET dit, au sujet de la délivrance : « Quoique l'enfant soit hors de la matrice, la femme n'est pas encore quitte de tout danger, puisque l'arrière-faix ne sort ordinairement que quelque temps après l'accouchement; le détachement du *placenta* a un temps

marqué par la nature ; c'est à l'art de saisir, avec précision, ce moment déterminé, pour en accélérer à propos l'extraction ».

Ce paragraphe est dans une grande opposition à celui de M. *Baudelocque*, qui dit, tome I, Chap. V, de la Délivrance, pag. 309, §. 853 : « La délivrance serait presque toujours l'ouvrage de la nature, si on lui donnait le temps de l'opérer. Il faut avouer que nous y contribuons bien peu, quoique le public se persuade le contraire, et regarde ici notre ministère comme l'*ancre du salut de la femme* ».

Il est difficile de concevoir le motif de cette phrase, si ce n'est le plaisir de contredire *Levret* et même tous les bons praticiens. En second lieu, il est faux que la délivrance s'opérât presque toujours par la nature, si on l'abandonnait à elle-même. Que de victimes n'a pas fournies ce principe ! Mais, par suite du peu de solidité dans les siens, M. *Baudelocque* convient, quelques lignes plus bas, que « des préceptes trop généraux ont été funestes aux femmes, et qu'il va soigneusement distinguer les accouchemens où l'on est forcé de délivrer ». Il dit encore un peu plus loin : « *La délivrance qui se fait naturellement*

comprend deux temps, celui du décollement du placenta, *et celui de son expulsion.* La matrice est l'agent principal de cette double opération; son action seule force le *placenta* à se détacher; *mais elle a* souvent *besoin d'être aidée* pour se délivrer entièrement de cette masse; la contraction des muscles abdominaux vient à son secours ».

Vous voyez ici que notre professeur convient que *la nature, qui détache le* placenta, *a souvent besoin d'être aidée pour en débarrasser entièrement l'*uterus, dans lequel il resterait long-temps dans beaucoup de circonstances, malgré le secours des muscles abdominaux que lui prête M. *Baudelocque*, qui n'a pas encore observé qu'en pareil cas, ces muscles n'ont de puissance qu'autant que leurs efforts sont réunis à ceux de l'*uterus*, qui en fait très-peu après le décollement du *placenta;* et que, dans ce moment, les femmes sont naturellement peu disposées à pousser sans contractions utérines; que d'ailleurs il arrive souvent que l'*uterus* ne détache pas entièrement le *placenta*, et qu'à supposer l'action des muscles abdominaux, elle ne sert à rien alors qu'à faire perdre un flot de sang chaque fois qu'elle agit.

Notre

Notre professeur compte-t-il pour rien le peu d'aide que l'on donne, non pas toujours pour le décollement du *placenta*, mais seulement pour sa sortie de l'*uterus*? Il ne devrait pas ignorer que la présence de ce corps, quoique détaché, empêche les contractions complètes de ce viscère, et par ce moyen, entretient une hémorragie intérieure; car les contractions de l'*uterus*, après le décollement du *placenta*, sont ordinairement si éloignées et si peu énergiques, que la femme aurait le temps de perdre tout son sang, avant que ce viscère eût entièrement expulsé le *placenta*, si elle n'était secourue à temps, ou si la femme n'aidait pas elle-même cette sortie, en tirant le *placenta* par le cordon ombilical, lorsqu'elle est seule.

Quand le faible secours que l'accoucheur prête à la femme, dans une délivrance même naturelle, ne servirait qu'à lui éviter la perte de dix ou douze onces de sang qui se serait écoulé de plus, par les efforts inutiles de la nature, pour l'expulsion de ce *placenta* détaché naturellement, ce serait toujours un grand service, puisqu'il coopérerait par là à un rétablissement plus prompt et plus assuré. Pourquoi donc, en commençant l'article de

la Délivrance, jeter une espèce de défaveur sur les soins d'un accoucheur, en disant qu'*il est d'une bien légère utilité dans cette opération, et que le public est dans l'erreur en le regardant comme l'ancre du salut de la femme* (*). Oui, certainement *l'accoucheur instruit, intelligent et d'un jugement sain, est souvent le sauveur des femmes dans l'opération de la délivrance,* qui est pour leur santé après l'accouchement opéré par les seules forces de la nature, d'une importance plus grande que ne semble le connaître M. *Baudelocque*, et les femmes doivent plus de reconnaissance à celui qui leur évite une perte, qu'à celui qui les en retire, après l'avoir produite par son ignorance. D'ailleurs, ce précepte peut être dangereux, en occasionnant la négligence des jeunes accoucheurs qui croiront à leur peu d'utilité dans cette opération; *car les élèves sont plus disposés à croire leur maître et professeur que les autres.*

Je suis persuadé que, sur cent accouchemens que la nature opérerait seule, il n'y en

(*) Cette phrase a échappé à la sagacité de M. *Baudelocque*, car il est à présumer qu'il n'avait pas plus l'intention de déprécier ses soins que ceux de ses collègues.

aurait pas quarante où la femme serait délivrée, sans accidens, par la seule nature. Dans la majeure partie de ces accouchemens, l'*uterus* a tant d'énergie, que ses dernières contractions expulsives détachent entièrement ou en partie le *placenta ;* s'il *est entièrement détaché*, l'*uterus* reste longtemps contracté sur lui, le retient, et ne laisse pas échapper de sang à l'extérieur; *mais l'hémorragie n'en a pas moins lieu intérieurement*, le sang se coagule et s'amasse entre le *placenta* et le fond de l'*uterus*, l'accoucheur ou la sage-femme qui croit faire un acte de prudence, en attendant les contractions, ou tranchées, n'est averti du danger, que par les syncopes qui surviennent à l'accouchée. La perte a fait tomber l'*uterus* dans une inertie dont il n'est pas facile de le retirer, et ce cas peut devenir mortel.

Souvent, lorsque la femme est accouchée seule, et que l'accoucheur, ou la sage-femme arrive peu après, rien ne paraît pressant au premier moment; mais on n'est pas plutôt à la besogne, que le danger se manifeste, *et si dans ce cas on vide la matrice des caillots qui s'y sont formés*, comme le recommande encore M. *Gardien* dans son Traité d'Accou-

Procédé dangereux.

chemens, la femme court le plus grand danger.

Les médecins, qui destinent leurs veilles et leurs soins au soulagement des femmes en travail d'enfantement, ainsi que les sages-femmes, doivent bien se persuader que, pour qu'un accouchement soit heureux, ils ne doivent jamais contrarier la nature que quand elle fait mal, et ne rien faire sans une nécessité absolue, c'est-à-dire qu'ils doivent la laisser agir, lorsqu'elle s'acquitte bien de ses fonctions, et l'aider, lorsqu'elle ne peut seule conduire son opération à bien.

Grande erreur des jeunes accoucheurs et sages-femmes, source de beaucoup d'accidens.

La crainte de ne pouvoir plus délivrer une femme, si on ne le fait pas peu après l'accouchement, a souvent fait commettre bien des fautes aux jeunes accoucheurs et aux sages-femmes. Pour les rassurer contre ces craintes, et leur prouver qu'on ne risque jamais rien d'attendre pour délivrer, lorsqu'on est certain que le *placenta* est encore *adhérent* dans toute son intégrité, et que conséquemment il n'y a pas de perte; j'ajouterai à mes principes plusieurs faits qui prouvent que l'on peut attendre plusieurs jours, après l'accouchement, pour délivrer, et que l'on évite de grands malheurs, en temporisant dans de

certaines circonstances, et *en attendant la volonté de la nature qui en donne le signal.*

Levret dit à ce sujet : « Il ne faut jamais se mettre en devoir d'aider la nature dans l'extraction de l'arrière-faix, qu'elle ne l'ait préparé à se détacher, ou qu'elle ne paraisse bien disposée à permettre sa sortie. *L'arrière-faix est censé disposé à sortir toutes les fois qu'il s'écoule du sang abondamment, soit avant, soit pendant, soit immédiatement après la sortie de l'enfant* ».

D'après mes observations, ce symptôme est une preuve qu'il est détaché, au moins en grande partie ; mais le signal que donne la nature, pour être aidée dans la délivrance, consiste ordinairement dans des contractions utérines douloureuses, désignées sous la dénomination de *tranchées*. Souvent ces contractions sont si légères, qu'elles ne sont pas douloureuses ; mais quelque légères qu'elles soient, si elles se répètent, elles prennent de l'énergie, et poussent le sang du *placenta* dans le cordon ombilical, de manière à le gonfler, le rendre très-ferme, et à le faire tourner dans la main (*), lorsque la veine

(*) Il est bon d'observer que cela n'arrive que dans les accouchemens à terme ; dans les fausses couches,

forme la spirale, si on ne le presse pas, et si l'on a eu soin d'y mettre une ligature avant que d'en séparer l'enfant. Ces symptômes n'existent pas, lorsque le *placenta* est détaché en partie.

Cette ligature n'est pas toujours d'une nécessité absolue ; mais elle le devient, quoi qu'en disent M. *Baudelocque* et quelques modernes accoucheurs d'après lui ; parce que dans le cas d'une longue adhérence du *placenta*, le sang qui y est contenu et refoulé dans le cordon par les premières contractions de l'*uterus*, après cet accouchement, ne pouvant s'échapper, facilite le décollement de ce *placenta*, en le tenant toujours ferme et gonflé ; si, au contraire, le sang s'écoule par le cordon à chaque contraction, faute de cette ligature, le décollement du *placenta* ne s'opère pas si facilement, parce qu'il s'est affaissé après le vide de ses vaisseaux, et que l'*uterus*, par ses froncemens, en resserre les radicules, et souvent en retient quelque por-

Raisons pour lesquelles il faut une ligature à la portion du cordon ombilical laissée au *placenta*.

le même signal ne peut avoir lieu ; mais les *tranchées*, quoique légères, annoncent le décollement du *placenta*, qui est suivi d'une abondance plus ou moins rouge dans les vidanges qui existaient avant ce décollement.

tion dans les plis et sinuosités qu'il forme d'abord, pour son accourcissement.

J'ai fait là-dessus plusieurs expériences, et j'ai toujours remarqué qu'il fallait plus d'efforts sur le cordon ombilical, pour délivrer, quand on n'a mis aucune ligature à cette partie, que quand on y en a laissé une. Dans ce cas, si une portion du *placenta* ne se déchire pas, une partie des membranes retenues par les fronces de l'*uterus*, y reste, ou si le cordon est faible, il casse à son entrée dans le *placenta*, et force l'accoucheur à l'opération du délivre *par art ;* ce qu'il faut éviter autant que possible (*). Une autre rai-

(*) Lorsqu'on a été à l'opération du délivre, ou, ce qui revient au même, lorsqu'on a forcément délivré la femme, on trouve la face convexe du *placenta*, celle qui adhérait à l'*uterus*, conséquemment la face utérine, raboteuse et comme déchiquetée, tandis que, dans la délivrance naturelle, cette face est douce et unie, et présente une espèce de poli, résultat de la membrane de connexion : c'est vraisemblablement cet uni qui a fait croire à quelques auteurs, que le *chorion* fournit cette membrane à la face utérine du *placenta ;* c'est ce réseau qui ne peut venir du *chorion*, comme je l'ai prouvé à l'article *Placenta*. Une preuve sans réplique que cette membrane ne vient pas du *chorion*, c'est le décollement de ce *chorion* de dessus la face fétale

son, qui rend cette ligature d'une précaution nécessaire, est le cas des jumeaux, dont les *placenta* peuvent quelquefois avoir quelques branches de communication.

Les accoucheurs, qui sont d'une opinion contraire, disent que l'écoulement du sang du *placenta* par le cordon ombilical, rend ce *placenta* moins volumineux et sa sortie plus facile; telle est l'opinion de M. *Baudelocque*, qui regarde cette ligature comme dangereuse, parce qu'elle conserve le *placenta* dans son volume naturel, et le rend par là plus difficile à sortir ».

Il me semble que c'est une grande erreur que de craindre la difficulté de la sortie du *placenta*, à cause de son volume; mais il faut réellement craindre la difficulté de son décollement, qui devient quelquefois dangereux. Je vous demande, Messieurs, si un *placenta*, quel qu'il soit, peut offrir un volume difficile à passer,

du *placenta*, qui ne pourrait pas avoir lieu, si le *placenta* était vraiment encaissé dans une duplicature du *chorion*: quoique ce détachement du *chorion* d'avec le *placenta* soit rare, il n'est pas sans exemples; je l'ai vu, et d'autres aussi, et il a encore eu lieu en messidor de l'an VII.

après la sortie d'un enfant, et si cette considération n'est pas trop futile pour s'y arrêter, et pour s'exposer à faire retenir par l'*uterus*, au moins une portion des membranes ?

Ce n'est pas par crainte d'hémorragie utérine que je conseille cette ligature, puisque j'ai prouvé qu'il n'y a nulle communication des vaisseaux sanguins de l'*uterus* avec ceux du *placenta*, et que ce corps devient une masse sans vie, dès que l'on a rompu la communication établie entre lui et l'enfant; *vérité reconnue des plus habiles accoucheurs.*

D'après les principes de MM. *Baudelocque* et *Gardien*, qui croient à la circulation sanguine de l'*uterus* au *placenta*, il eût été conséquent de recommander cette ligature, au lieu de la condamner, car elle serait inévitable pour empêcher la perte utérine, s'il y avait communication sanguine entre l'*uterus* et le *placenta*. Les auteurs, qui ont cru à cette circulation, l'ont recommandée, et la croyaient d'absolue nécessité. Aujourd'hui qu'il est prouvé que cette circulation n'existe pas, on néglige cette ligature, parce qu'on ne la croit bonne à rien; mais, parce qu'elle

n'est pas nécessaire pour éviter les hémorragies, s'ensuit-il réellement qu'elle ne soit bonne à rien? Je ne l'ai jamais négligée, et je m'en suis toujours bien trouvé. Je commence par celle-là, et souvent je ne fais celle de l'enfant qu'après la section du cordon ombilical.

Levret dit à ce sujet : « Il est inutile de faire deux ligatures au cordon, lorsque la sortie de l'enfant s'est faite avec grande hémorragie, avant, pendant ou après, excepté dans le cas de jumeaux ; *mais on ne doit pas manquer à cette précaution, lorsqu'il n'y a pas eu de perte de sang dans aucun des périodes de l'accouchement ; il faut même attendre que la matrice soit tout-à-fait sortie de son inertie pour en extraire le* placenta ».

Vous devez maintenant sentir la nécessité d'attendre les contractions utérines pour délivrer l'accouchée, lorsqu'une hémorragie n'y contraint pas : il y a des circonstances où ces contractions n'arrivent que long-temps après, comme on le verra dans quelques-unes des observations qui vont suivre ; et c'est précisément dans ces circonstances qu'il faut apporter *plus de circonspection et de pa-*

tience ; car, plus l'accouchement a été long et laborieux, plus la matrice a, quelquefois, besoin de temps pour reprendre son ressort et une portion de la force qu'elle perd ordinairement avec les dernières contractions expulsives.

Principes certains pour éviter les malheurs à la suite des accouchemens laborieux.

Lorsque l'*uterus* a été distendu par la présence de plusieurs enfans, ou par un seul, avec une très-grande quantité d'eau, et surtout lorsqu'il y a infiltration, il lui faut encore plus de temps, parce que son mouvement de ressort le dégorge et l'amène plus lentement à l'état d'irritation nécessaire pour qu'il se contracte de nouveau, afin d'opérer la délivrance.

Quand les efforts exercés sur le cordon ombilical sont insuffisans pour détruire les adhérences du *placenta*, il faut en venir à la délivrance *par art*, s'il y a écoulement de sang, parce qu'alors une portion de ce *placenta* est détachée.

Avant d'introduire la main dans l'*uterus*, l'accoucheur doit s'assurer de la place qu'occupe le *placenta*, afin de déterminer s'il introduira la main droite ou la main gauche.

Lorsque le *placenta* est adhérent à un des côtés de l'*uterus*, on doit employer la main

dont le dessus répond au côté de l'*uterus* auquel ce *placenta* adhère (*); et, après avoir graissé ce dessus de main, on introduira deux ou trois doigts, et successivement le reste de la main dans la matrice, en soutenant, de l'autre, le cordon s'il existe encore, pour soulever la masse du *placenta*, et lui donner la facilité de glisser ses doigts dessous ; mais, si ce cordon est rompu, et qu'il ait cassé, comme cela arrive ordinairement, à son insertion dans le *placenta*, lorsqu'on compte trop sur l'attraction que l'on peut faire, l'accoucheur sera d'autant plus embarrassé, qu'il n'aura pas, pour reconnaître ce gâteau, la saillie des vaisseaux sanguins qui rampent sur sa surface lorsque ce cordon n'est pas rompu, et

(*) M. *Gardien* donne, dans le tome III de son Traité d'Accouchemens, un précepte opposé à celui-ci, il dit, page 48, « qu'en général on doit employer la main dont le dos se trouve du côté opposé à celui qui donne attache au *placenta*. En suivant ce précepte, les doigts agiront sur la paroi de l'*uterus*, au lieu d'agir sur le *placenta*, alors ce viscère court de grands dangers ».

J'ai cru trouver la correction de ce faux principe dans un *Errata* ; mais l'ouvrage est si parfait, qu'il n'y en a pas.

qu'on y a laissé une ligature. La délivrance devient donc plus difficile ; et, pendant que l'accoucheur introduit une main dans l'*uterus*, il faut que, de l'autre, il appuie sur la région abdominale, pour fixer cet *uterus* ; sans cette précaution, il éprouvera beaucoup plus de difficulté pour décoller le *placenta*.

Principes certains pour éviter les hémorragies utérines, ou pertes de sang, au moment de la délivrance.

Première Observation.

En 1772, une femme de dix-neuf ans d'une complexion délicate, peu habituée à la fatigue et aux veilles, fut, à la fin des neuf mois de grossesse, tourmentée de douleurs de reins. Les quinze premières heures de ses souffrances laissèrent à peine reconnaître le travail d'enfantement ; soixante-dix-huit heures de ces douleurs continues, pendant lesquelles trois nuits s'écoulèrent, amenèrent enfin, à six heures du matin, un enfant bien portant.

Sitôt après la naissance de cet enfant, la mère tomba dans un affaissement, une lassitude, et un besoin de dormir que rien ne put empêcher. Pendant que son mari et ses parens

la félicitaient, elle fut prise d'une affection presque comateuse. Je l'observai bien; sa respiration était bonne et franche; l'*uterus* ne laissait rien couler, il était de beaucoup resserré par ses contractions expulsives; mais il en resta là, et il s'en fallait de beaucoup qu'il fût contracté à un point tranquillisant. Cependant je me gardai bien de tenter la délivrance dans cet état. Après lui avoir fait appliquer le *carreau* (*) et la bande de ventre, j'opinai pour qu'on ne la tourmentât plus, et qu'on la laissât jouir paisiblement de quelques heures de sommeil, dont elle avait grand besoin.

A neuf heures du matin, trois heures après l'accouchement, nous eûmes bien de la peine à l'éveiller et à la faire consentir à prendre un bouillon, après lequel elle retomba dans un sommeil aussi profond que celui d'aupara-

(*) Les gardes de femmes en couche de ce pays appellent *carreau* un linge mollet, plié triangulairement en huit ou douze doubles, que l'on applique ordinairement sur la région hypogastrique, et que l'on maintient avec un autre linge plié en trois ou quatre doubles, qui fait le tour du corps, et que l'on appelle *bande de ventre*. On verra plus loin son effet, et par conséquent son utilité.

vant, et que nous n'interrompîmes qu'à deux heures après midi, moment où nous eûmes encore autant de peine que la première fois à lui faire boire un second bouillon. Elle ne proféra pas une parole, et se rendormit encore jusqu'a huit heures du soir. *On peut aisément juger du tourment d'une famille qui n'avait encore rien vu, ni ouï dire de pareil, non plus que moi.*

Sur les huit heures du soir, elle fit quelques mouvemens, dont je profitai pour l'éveiller et la faire parler ; tous ses vœux tendaient encore à dormir. Nous lui persuadâmes que, pour mieux y réussir, il était nécessaire qu'elle prît un peu de nourriture ; ce à quoi elle consentit. Je lui fis boire un peu de *vin de Rota*, en attendant son potage, après lequel je lui donnai quelques cuillerées de café à l'eau. Nous lui parlâmes de son enfant ; elle voulut bien le voir ; elle commença à jouir de son état ; elle tint conversation, et s'éveilla insensiblement, de manière qu'à onze heures elle éprouva la première tranchée, mais si faible, qu'elle n'y eût pas fait attention, si je ne l'avais priée de m'avertir chaque fois qu'elle croirait en avoir. Ces tranchées ou contractions utérines prirent succes-

sivement de l'énergie, et enfin il était deux heures du matin, lorsque je me mis en devoir de la délivrer.

Avant d'aider la nature, j'attendis que les contractions fussent assez fortes pour faire tourner le cordon ombilical dans ma main; la délivrance fut heureuse, ainsi que la suite de cette couche.

Il est évident que cette femme fût morte pendant le sommeil, si je l'eusse délivrée le matin du jour de son accouchement, et que le tampon de *Leroux* même ne l'eût pas sauvée de la perte où l'aurait jetée cette délivrance; car tout homme instruit sent que l'*uterus* était dans une atonie complète (*).

Seconde Observation.

En 1773, une femme périodiquement réglée, parvenue à l'âge de quarante et quelques années, sans s'être jamais soupçonnée

(*) Si quelques femmes sont mortes en dormant après être délivrées, comme on me l'a dit, ce ne peut être que dans de pareilles circonstances; aussi j'ai souvent trouvé, dans le cours de ma pratique, des mères qui s'opposoient au sommeil de leurs filles, avant les trois premières heures.

grosse,

grosse, la devint à cette époque. Dès que les règles manquèrent pour la troisième fois, elle devint si volumineuse, par comparaison à une grossesse ordinaire de pareil terme, qu'on ne put la croire grosse; conséquemment elle fut livrée aux soins d'un médecin qui la médicamenta beaucoup, et qui cependant n'empêcha pas son ventre de croître à vue d'œil : heureusement pour cette dame, que, parmi les remèdes ordonnés, les bains fréquens furent du nombre.

Il y avait huit époques que les règles n'avaient paru, lorsqu'un jour, étant dans le bain, elle fut prise de douleurs de reins, et qu'elle sentit sortir par la partie sexuelle une assez grande quantité d'eau. Il était alors huit heures du matin; elle sortit du bain pour se mettre au lit, l'écoulement d'eau y continua; ses parens la décidèrent à voir un accoucheur; je fus appelé. Après avoir pris connaissance de son état, il me fut aisé d'annoncer qu'elle accoucherait; les douleurs de reins étaient faibles et peu fréquentes; enfin, avec le temps, elles amenèrent à l'orifice de l'*uterus* un enfant qui présentait les fesses. Lorsque la dilatation fut assez avancée pour me permettre l'introduction de la main, je saisis les pieds de

cet enfant, qu'il ne me fut pas difficile d'amener au monde ; il était alors quatre heures de l'après-midi.

La petitesse de cet enfant et le volume que le ventre de la mère conservait, me firent juger que cet enfant n'était pas seul ; ce que je reconnus effectivement. J'attendis trois heures, mais en vain ; nulles contractions expulsives ne se firent sentir, les douleurs de reins seulement tourmentaient cette femme, elles étaient si peu expulsives, qu'elles ne purent faire déchirer la poche des eaux de ce second enfant, quoiqu'elle fût très-avancée dans le vagin ; je me décidai à la percer, et après avoir attendu encore deux heures, je pris ce second enfant comme le premier. Il était alors neuf heures du soir.

Après l'extraction de ce second enfant, j'attendis cinq heures, espérant que l'*uterus*, débarrassé de beaucoup, sortirait enfin de sa langueur, et prendrait assez de ressort pour expulser un troisième enfant qu'il contenait. Les douleurs ou contractions ne changèrent pas de nature, et ne firent pas plus de progrès ; je fus obligé de percer la poche des eaux de ce troisième enfant, et je l'amenai au monde de la même manière que les autres,

après avoir attendu encore trois heures pour laisser à l'*uterus* le temps de se contracter ; ce qui n'arriva pas.

Il était alors cinq heures après minuit, ou cinq heures du matin, en sorte que, dans l'espace de 17 à 18 heures après les premières eaux écoulées, cette femme accoucha de trois filles qui se présentèrent de la même manière; elles étaient aussi grandes les unes que les autres ; la taille de chacune d'elles n'excédait pas celle d'un enfant qui serait venu seul au terme de six mois. J'attendis quelques heures encore, sans qu'il survînt une contraction ; l'*uterus* était dans une atonie complète ; son mouvement de ressort agissait seul, car elle rendait toujours des eaux par suintement ; nulle teinture sanguinolente ne s'y mêlait, et l'accouchée souffrait encore, mais faiblement, des maux de reins.

J'appliquai le *carreau* et la bande de ventre sur la région *hypogastrique ;* je fis remettre cette femme dans son lit, abandonnant la délivrance, jusqu'au moment où la nature en donnerait le signal. Elle sommeilla un peu ; du bouillon, du *vin de Rota* et quelques biscuits furent sa nourriture pendant le reste

de la nuit ; le matin les choses étant au même état, je permis le café au lait. La nourriture de la journée fut bornée à des potages et à du bouillon. Le mouvement de ressort opérait, quoique lentement, le dégorgement de l'*uterus*, puisque les linges que l'on mettait sous cette femme se trouvaient mouillés et répandaient la même odeur que les eaux de l'*amnios*. La seconde nuit et la seconde journée se passèrent de même avec quelques légères douleurs de reins, mais qui s'éloignèrent.

Le lait fit sa révolution au temps marqué par la nature ; il monta aux mamelles du troisième au quatrième jour, et ce ne fut que du quatrième au cinquième, que les contractions utérines ou tranchées se firent sentir assez pour donner l'espoir de terminer cet accouchement ; enfin le cinquième jour, entre onze heures et midi, je parvins à délivrer cette femme d'un seul et même *placenta*. La suite de cette couche fut très-heureuse.

Il est constant, disent beaucoup d'auteurs, que, dans tous les accouchemens de jumeaux, tri et quadri-jumeaux, on ne trouve qu'un seul et même *placenta ;* il est certain aussi que la nature a ses exceptions à ses lois, puis-

que *Haller* a trouvé deux *placenta* bien séparés, que M. *Bousquet*, mon collègue, l'a trouvé une fois, et que je l'ai aussi trouvé deux fois (*).

Dans l'un de ces accouchemens, je fus obligé d'attendre long-temps pour délivrer, comme on le verra ci-après, tandis que, dans l'autre, un des *placenta* me tomba sur la main, lorsque je la portai dans l'*uterus*, pour percer les membranes du second enfant dont je me décidais de hâter la naissance, à cause d'une perte qui s'annonçait, et que je soupçonnai bien être occasionnée par le décollement d'une portion du *placenta* de l'enfant né, mais non par son détachement complet, comme cela est arrivé.

La perte cessa par les fortes contractions qui suivirent l'écoulement des eaux et la sortie de l'enfant; il n'en est pas moins vrai que l'on courrait le danger d'une perte bien con-

(*) Pour concevoir comment ce fait peut avoir lieu, il faut lire le Chapitre de la *Superfétation*, dans l'*Art de procréer les Sexes à volonté*. Il est bon que vous en soyez instruits, Messieurs, pour vous prémunir contre la surprise de ce phénomène, et pour vous engager à faire, dans ces circonstances, les questions qui peuvent vous faire connaître si la superfétation a pu avoir lieu de la manière que je la conçois.

séquente, pour ne pas dire mortelle, si l'on tentait l'extraction du *placenta* d'un premier né, avant la sortie du second et du troisième, en un mot, du dernier enfant, lorsqu'ils sont en plus grand nombre, quand même on serait certain de l'isolement de chaque *placenta*. Cette observation en est une grande preuve, et doit servir de leçon.

Troisième Observation.

En 1774, j'accouchai une jeune femme faible, dont les fausses côtes, des deux côtés, s'étaient excessivement soulevées, pendant cette grossesse, par le développement de deux enfans. Dès le cinquième mois, elles étaient au niveau des mamelles; une toux presque continuelle, et qui devint convulsive, nécessita quatre ou cinq saignées, et un régime doux, humectant et relâchant: le peu de développement de ses enfans à cause de son *état pathologique*, et du peu de nourriture qu'elle put supporter, joint à l'usage du lit qu'elle fut obligée de garder dès le sixième mois, lui firent porter sa grossesse jusqu'au commencement du neuvième.

La naissance du premier enfant qui vint au

monde dans la position la plus naturelle, s'opéra par le relâchement de l'*uterus*, à la suite d'un accès de toux très-violent et sans une douleur quelconque; au point que la première question de cette dame, lorsque je l'approchai, fut de savoir si l'on pouvait accoucher sans douleurs. A ma réponse, qui fut négative : *Je ne suis donc pas accouchée*, dit-elle, *mais je suis bien soulagée par le paquet que je viens de rendre; voyez ce qui m'arrive*. Je trouvai hors de la vulve la moitié de l'enfant encore enfermé dans le sac de la fécondation; j'ouvris les membranes, et je pris l'enfant qui se portait bien.

J'attendis que la nature s'expliquât sur le moment où elle voudrait donner le jour aux autres enfans : car depuis long-temps j'en soupçonnais trois. Soixante et dix-huit heures s'écoulèrent, sans qu'il survînt une douleur; il y eut, pendant tout ce temps, un suintement d'eau; la région hypogastrique était souple, mais l'élévation extraordinaire des fausses côtes resta la même pendant plus de soixante heures.

A une heure environ du matin de la troisième nuit, cette dame se plaignit pour la première fois d'une petite douleur qui se

nouvela assez souvent, et devint assez forte sur les quatre heures, pour me faire espérer qu'elle déciderait l'accouchement; ces douleurs prirent assez d'énergie, et firent assez descendre l'enfant pour me décider à percer la poche des eaux à sept heures : je trouvai un enfant dont la tête était, sous les fausses côtes du côté droit, et les fesses, sous celles du côté gauche. Cette position que je ne soupçonnais pas pendant la grossesse, m'avait induit en erreur sur le nombre des enfans, je descendis les jambes, et j'amenai les pieds hors de la vulve pour ondoyer l'enfant. Dans cette position, je laissai à l'*uterus* le temps de me fournir des contractions expulsives, dont je profitai pour sortir entièrement cet enfant du sein de sa mère.

Néanmoins, après la naissance de cet enfant, l'*uterus* tomba dans une *atonie* qui m'empêcha de délivrer de suite ; j'attendis jusqu'à dix heures, moment auquel ce viscère m'en donna le signal, 1.° par des contractions douloureuses, ou tranchées ; 2.°. par le gonflement du cordon du *placenta* du dernier né, qui se détacha facilement ; et ce fut à ce moment que l'*uterus* donna du sang pour la première fois dans cet accouchement.

Je me décidai à la délivrer *par art* du second *placenta*, parce que je craignais qu'il ne survînt pas assez tôt de fortes contractions pour l'opérer, et que, pendant les faibles contractions, les vaisseaux utérins eussent continué de verser du sang dans les cellules de ce viscère encore non froncé. Cette dame avait grand besoin de conserver celui qui lui restait ; j'eus lieu d'être satisfait du parti que je pris, car ce dernier *placenta* avait la forme d'une raquette. Les suites de cette couche se passèrent sans accidens ; mais cette dame fut près de trois mois à se rétablir.

Je crois que ces faits nous prouvent assez combien la matrice est lente dans l'accouchement, quand ce n'est pas l'irritation qui le détermine, et combien il lui faut de temps pour se dégorger, et se débarrasser de l'humeur muqueuse, qui a rempli les mailles de la substance cellulaire qui unit ses fibres musculaires ; et combien, dans ces cas, cette fibre est éloignée de l'irritation qui détermine l'accouchement dans l'état naturel. Le fait suivant, qui est une grossesse du même genre, mais chez une femme forte et robuste, vous prouvera la différence de la marche de la

nature, quand l'*uterus* est irrité à un certain degré.

Quatrième Observation.

En janvier 1778, je fus mandé chez la femme d'un cocher, qui était en travail d'enfantement, depuis soixante-seize heures environ. Cette femme, grande et robuste, avait déjà eu deux accouchemens heureux; je trouvai près d'elle un de mes collègues qui ne s'était pas encore douté que cette femme portait, cette fois, plusieurs enfans.

Je pris connaissance de l'état de cette femme; la vulve était tuméfiée au suprême degré, livide, et exhalait une odeur presque cadavéreuse. L'enfant, qui se présentait, était dans une bonne situation, l'occiput en avant, la face dans l'excavation latérale du bassin; tout était dans un état tel, que l'on pouvait croire que l'accouchement finirait avec peu de douleurs; et il eût été fini depuis long-temps, si l'*uterus* eût pu avoir des contractions expulsives.

Mon collègue m'apprit que, depuis quinze heures qu'il était auprès de cette femme, l'enfant n'avait pas avancé d'une ligne, malgré la continuité des douleurs qui se perdaient

dans les reins, et qui devenaient de plus en plus rares ; il m'apprit aussi qu'il avait tenté de faire réussir une fronde qu'il avait le projet de mettre en usage pour suppléer au *forceps*, qu'il regardait comme meurtrier ; j'appris, par les assistans, qu'il avait porté la main dix-sept fois dans la matrice avec sa fronde, et qu'il avait échoué tout autant de fois ; que le gonflement de la vulve étant devenu un obstacle à l'introduction de sa main, il avait agrandi cette ouverture par un coup de bistouri, et que c'était à sa proposition *de fendre transversalement les grandes lèvres*, que le mari s'était décidé à faire venir un autre accoucheur.

Ce collègue s'était hautement prononcé contre les *forceps*, à l'Académie de Chirurgie, à qui il avait proposé d'y substituer sa fronde. Il me pria de la faire réussir ; je m'y refusai ; car son introduction était une vraie chimère. Loin donc de me laisser persuader, j'entrepris de lui prouver le bon effet du *forceps* en pareille occasion, par l'extraction de ce cadavre, qui ne fut ni longue ni difficile (*).

(*) Il y avait gangrène sur la partie *vulvo-vaginale*.

La forme et le volume que la partie inférieure de la région épigastrique conserva, après l'extraction de cet enfant, me firent connaître, par comparaison à ce que j'avais vu en 1774, qu'il existait un autre enfant transversalement dans le fond de l'*uterus*; qu'il était la cause du soulèvement des fausses côtes, et que c'était la mauvaise position de cet enfant qui avait empêché les contractions expulsives qui auraient dû procurer naturellement la naissance du premier enfant, mais que la trop grande extension de l'*uterus en large* avait fait perdre aux fibres longitudinales leur ressort et contractions expulsives.

Pendant que je cherchais à persuader mon collègue sur l'existence d'un second enfant, il survint quelques légères douleurs de reins, et un flot de sang qui me décida à terminer promptement cet accouchement. Au moment où je portais la main dans l'*uterus*, pour percer les membranes du second enfant, le *placenta* du premier me tomba dans la main, et les contractions, qui suivirent, firent descendre l'enfant, et changèrent la forme du ventre, de manière à présenter presque une grossesse ordinaire. Je terminai cet accou-

chement, en amenant, par les pieds, ce second enfant vivant et bien portant. L'*uterus* était dans une si grande irritation, les contractions se succédèrent si rapidement, que cette femme fut presqu'aussitôt délivrée naturellement, qu'accouchée du second enfant.

Ce fait est bien opposé au précédent ; les raisons en sont sensibles. 1.° Cette femme était forte et robuste ; elle n'avait pas éprouvé d'incommodités dans sa grossesse ; les enfans s'étaient développés avec plus de facilité chez elle, que chez l'autre, qui était petite et faible, et qui était enceinte pour la première fois ; les fausses côtes n'étaient pas autant soulevées que chez la première ; conséquemment le diaphragme, moins distendu, n'avait pas occasionné de toux, ni forcé à des saignées multipliées ; elle avait toujours bien mangé pendant sa grossesse ; aussi les enfans étaient d'une bonne taille. 2.° L'introduction de la main dans l'*uterus*, à dix-sept reprises, avait tellement irrité ce viscère, que l'*atonie* n'eut pas lieu après sa vacuité complète, quoiqu'opérée très-rapidement, comme on vient de le voir ; d'ailleurs cet accouchement avait été décidé par l'irritation naturelle du tiraillement des fibres mus-

culaires de l'*uterus*, et non par le relâchement et la faiblesse de ce viscère, comme chez l'autre femme.

Cinquième Observation.

En 1789, une femme grande et forte, que j'avais assistée dans quatre couches, fut saisie d'une frayeur extrême, au terme de quatre mois environ de sa cinquième grossesse; trois semaines après cet événement, elle fut prise de douleurs qui se succédèrent rapidement, et d'une perte assez vive pour se décider à faire appeler le chirurgien du village où elle se trouvait alors.

Cet homme n'arriva que trois heures après la sortie de l'embryon, qui avait calmé les douleurs et la perte; il examina tout ce qui se trouvait dans les linges qui avaient été sous cette femme, pour savoir si la nature l'avait délivrée; l'embryon fut mis dans l'eau-de-vie. Ce chirurgien trouva des membranes, et prit vraisemblablement un caillot pour le *placenta;* car il dit que tout était fait; ce que n'eût pas dit un accoucheur sans une grande certitude, parce qu'il aurait su qu'à ce terme le *placenta* ne vient presque jamais en même temps, et qu'après la sortie

de l'embryon, la matrice reste ordinairement plusieurs jours dans l'affaissement et dans le repos.

L'état tranquille où se trouvait cette dame, et le peu d'évacuation que fournissait l'*uterus*, lui persuadèrent aisément qu'elle n'avait plus rien à rendre; elle fut mise dans un lit, où elle resta jusqu'au lendemain seulement; elle se leva, croyant le faire en sûreté, attendu que l'*uterus* ne fournissait plus rien. Elle descendit de son appartement, reprit ses exercices ordinaires; le quatrième jour, elle eut un mouvement de lait bien marqué, mais sans fièvre; elle se couvrit le sein un peu plus qu'elle ne l'avait fait jusque-là; elle mangeait peu, parce qu'elle était sans appétit; elle était d'une tristesse extrême, sans en pouvoir rendre raison, autre que celle de la perte de son enfant. Elle n'éprouvait aucune douleur, et ne s'apercevait pas même qu'elle fût accouchée.

Sur la fin du neuvième jour, elle fut prise d'un mal-aise général, et d'une douleur de reins si considérable, qu'elle se décida à se mettre au lit, croyant qu'elle allait faire une grande maladie. L'instant d'après, des tranchées et une perte considérable amenèrent,

jusqu'à la vulve une masse charnue, qu'une de ses femmes tira, et qui fut aisément reconnue pour le *placenta* de la fausse couche, car une portion du cordon ombilical y était encore adhérente. Malgré cette expulsion, la perte continua en si grande abondance, que cette dame fut obligée d'opposer une digue au sang, en se tamponnant elle-même, à l'extérieur seulement, et en se faisant appliquer sur le ventre plusieurs serviettes imbibées de vinaigre, qu'elle contint par une bande de ventre un peu serrée.

Tout ce détail est écrit sous sa dictée.

Cette dame, naturellement vive, forte et courageuse, fut en un instant réduite à une faiblesse extrême; trois jours après cet événement, elle eut une seconde révolution laiteuse, plus longue et plus sensible que la première, et qui se termina par une sueur excessive. La convalescence fut longue.

Quelques années après cet évenement, je la gouvernai dans deux fausses couches, de quatre mois de retard environ, dans l'une desquelles le *placenta* suivit de près le fœtus. Dans l'autre, le *placenta* resta jusqu'au cinquième jour, et la compression sur l'hypogastre ayant lieu pendant tout ce temps, la

la délivrance fut naturelle et heureuse (*).

Comparons maintenant l'opération de la nature abandonnée à elle-même, avec celle où j'ai tout préparé pour l'aider, c'est-à-dire celle où j'ai maintenu la compression pendant les cinq jours que l'*uterus* resta dans l'inaction. Dans celle dont je viens de vous détailler tous les événemens, la nature a bien expulsé le *placenta* qui lui avait été abandonné involontairement; mais elle ne le fit, qu'au détriment momentané, il est vrai, de la santé de l'accouchée, et presque aux dépens de sa vie, tandis que, dans l'autre, l'opération fut douce et sans danger; ce que j'ai toujours vu arriver, lorsque la compression de l'*uterus* a eu lieu.

Nous ne pouvons trouver de raison de cette très-grande différence que dans le défaut de compression de l'*uterus*. *Faute de cette compression que je crois d'une nécessité absolue*

(*) Je pourrais en citer une trentaine qui ont eu une fin aussi heureuse, après la compression de la région hypogastrique, tandis que j'ai ouï dire qu'une infinité d'autres ont eu des suites fâcheuses et quelquefois funestes, faute de ce moyen, dont on ne soupçonne pas toute l'efficacité, et qui alors n'était connu que de moi, d'un collègue et de trois sages-femmes.

en pareil cas, la dimotion sanguine n'a pu avoir lieu; les artères hypogastriques et l'utérine ont continué de porter le sang dans les veines, sous l'implantation du *placenta;* de proche en proche elles ont distendu le tissu spongieux de l'*uterus* ; le sang s'y est accumulé à grande dose, si on en juge par la perte qui a eu lieu. Cette perte qui, au dire de l'accouchée, arrivait à grands flots, lorsqu'elle se tamponna, tint l'*uterus* dans l'*atonie*, et ne s'est arrêtée que par la formation d'un caillot que le tampon occasionna, et par l'application et la compression du *carreau* imbibé de vinaigre.

Toutes les fois que, dans des fausses couches de ce genre, le *placenta* reste adhérent à l'*uterus,* qu'il n'y a plus de contractions, et que l'on ne peut raisonnablement en attendre de promptes, si on comprime ce viscère, *la dimotion s'opère, le ressort de l'*uterus *effectue son dégorgement,* et la délivrance arrive sans accidens, toujours plus promptement que dans le cas où cette compression n'a pas eu lieu. *Plutôt on fait cette compression, plutôt on met la santé et la vie de la femme en sûreté.*

M. Baudelocque demande, section 10, *de la Délivrance à la suite de l'avortement,*

§. 945, mais comment délivrer la femme après l'issue des eaux et du fœtus? Le cordon ombilical, entraîné par le fœtus, a été arraché, ou bien il est si grêle, qu'il ne peut servir à l'extraction du *placenta*. Les parties externes de la femme et l'entrée du vagin sont encore si étroites, que la main n'y pourrait pénétrer qu'avec force, et en excitant beaucoup de douleurs. Le col de la matrice, à peine dilaté, n'admettra au plus qu'un doigt, qui, loin de servir à extraire le *placenta*, ne fera que refouler, vers le fond de ce viscère, la portion de cette masse qui pourrait être engagée.

» Quand toutes ces choses sont dans un état aussi peu favorable à la délivrance, si la perte n'est pas abondante, l'accoucheur doit se borner à solliciter vivement l'action de la matrice, et à faire contracter ce viscère avec assez d'énergie pour achever de détacher et expulser le *placenta* ».

Notez bien qu'il ne dit pas ce qu'il faut faire, si la perte est abondante.

J'approuve fort l'intention de ce professeur; mais de l'intention au succès de l'exécution, il y a tant de différence, que je doute que le procédé qu'il indique lui ait jamais

réussi ; car ce *principe est entièrement opposé aux lois et au mécanisme naturel de l'*uterus.

Quand on le connaît bien, on sait que son orifice ne peut se dilater de nouveau que par les contractions de son fond sur cet orifice, et que toute tracasserie, à l'extérieur de cet orifice, ne peut que le resserrer, peut-être l'enflammer, et le rendre, par ce moyen, moins disposé à la dilatation que l'on désire, et qu'on n'obtient jamais par des moyens extérieurs.

Nouveau moyen de faire contracter le fond de l'*uterus*, pour chasser le *placenta* dans les cas d'avortement.

Si l'on peut avantageusement solliciter une des parties de l'*uterus* pour provoquer ses contractions, c'est son fond ; et, pour le faire facilement et fructueusement dans les cas décrits par M. *Baudelocque*, le parti le plus sûr est de se servir d'une espèce de spatule fenestrée que j'ai imaginée et (*), avec laquelle on achève de détacher le *placenta*, pendant qu'il y a encore quelques contractions. Ce procédé, qui équivaut presque à celui de la main, excite des contractions du fond de l'*uterus*, qui, en amenant le *placenta* sur l'orifice, le dilatent en même temps.

(*) *Voyez* la Planche II.e, fig. 1 et 2.

Ce moyen m'a parfaitement bien réussi ; et une fois le manche fort étroit d'une cuiller de buis me rendit ce service ; je ne conseille cependant ce moyen, que quand il y a encore quelques légères contractions, et qu'il faut absolument délivrer la femme ; car, à mon avis, lorsqu'il n'y a plus de contractions, *une forte compression sur* l'*uterus,* avec les linges imbibés de vinaigre, est préférable, parce qu'elle opère la dimotion, et qu'elle donne à la nature le temps de faire doucement son opération. S'il n'y a pas de perte, la moyenne compression sur la région hypogastrique est préférable à toutes les sollicitations et tracasseries de l'orifice, qui souvent ne servent qu'à faire faire de vains efforts à l'*uterus*, et à produire un flot de sang à chaque fausse contraction.

Puzos, dans son Mémoire sur les Pertes de sang, dit : « Des avortemens, des *placenta*, restés dans la matrice après la sortie du fœtus, des faux germes en disposition d'être expulsés, font communément ce désordre. L'avortement, ou la sortie du fœtus avant sa maturité, est toujours accompagné de perte de sang ; elle est médiocre, quand la nature ne se délivre que du fœtus ; mais elle est très-

abondante ; quand cette partie travaille à expulser le *placenta* resté après l'enfant.

» Le public accuse souvent d'ignorance ceux qui, mandés pour ces sortes d'avortemens, abandonnent l'arrière-faix au gré de la nature, au lieu de chercher les moyens de le tirer. Il ignore qu'il n'est pas au pouvoir de l'art, dans les accouchemens au terme de deux ou trois mois, d'obtenir la sortie de ce corps qui peut séjourner dans la matrice par différentes causes.

» Le *placenta* reste souvent dans la matrice, quand le cordon trop faible ne permet pas de s'en servir pour le tirer, et que les douleurs ne sont pas assez fortes pour en venir à bout ; il est encore obligé d'y séjourner, lorsque l'ouverture qui a donné passage au fœtus n'est pas suffisante pour le volume que le *placenta* présente à l'orifice : on est enfin dans l'impossibilité de le tirer, dans le cas où ce corps reste adhérent à la matrice après la sortie du fœtus. *Il est donc beaucoup mieux d'attendre que la nature travaille à s'en délivrer, que d'employer des efforts inutiles pour le faire venir* ».

Cette circonstance est bien la même que celle que M. *Baudelocque* vient de décrire ; vous

voyez que *Puzos* n'est pas d'avis qu'on sollicite l'orifice de l'*uterus*, parce que les efforts qu'on lui fera faire par cette manœuvre sont inutiles, et qu'il a opiné pour que l'on abandonnât cette délivrance à la nature; *à plus forte raison s'il eût connu le secours que l'on peut tirer de la compression de l'*uterus *en pareil cas*, laquelle fait attendre avec plus de sécurité le moment où la nature voudra bien expluser ce *placenta : donc que le précepte de M. Baudelocque est inutile, s'il n'est pas dangereux.*

Puzos dit encore : « Le *placenta* demeuré dans la matrice après que le fœtus en est sorti, y cause plus ou moins de désordre : s'il est tout-à-fait décollé et que la matrice ait eu la force de l'engager dans l'orifice, la perte, qui peut avoir été violente jusqu'à ce temps, se modère par le déplacement d'un corps qui, sans nourriture, se flétrit dans le lieu où il est abandonné, et permet à la partie de se contracter proportionnément à sa diminution. Cette contraction modère la perte, par l'application immédiate des parois de la matrice sur le corps étranger; et par le resserrement des vaisseaux qui suit nécessairement la contraction de ce viscère ».

Ce passage est entièrement en faveur du décollement complet du *placenta*, que je propose d'opérer *par ma spatule*, et il est parfaitement d'accord avec le mécanisme de l'*uterus*, puisqu'il le force à la contraction de la partie où adhérait le *placenta*, et conséquemment à l'oblitération des lacunes et cellules utérines, sources de ces pertes.

Réflexion de *Millot.*

Si la compression sur la région hypogastrique eût été employée dans les circonstances que cite *Puzos*, non seulement les dames dont il parle eussent été délivrées avant le huitième jour; mais la perte effrayante qu'elles éprouvèrent le jour du décollement du *placenta* n'aurait pas eu lieu, parce que la dimotion se fût opérée pendant cet intervalle.

Je crois vous avoir suffisamment prouvé; 1.° qu'il n'y a aucun danger d'abandonner quelquefois la délivrance à la nature, même après un accouchement à terme, en prenant les précautions susdites, dût-elle ne le faire que quelques jours après l'accouchement; et que la femme n'étouffera pas.

Je trouve dans *Denman* un passage qui confirme mon opinion et mes expériences; car il dit positivement, Chap. XV, *des Accouchemens irréguliers*, page 596, dernière

ligne : « Lorsque c'etait la coutume de retirer le *placenta* immédiatement après la naissance, on basait la pratique sur deux raisons : premièrement, que c'était un corps étranger qui devient nuisible par sa présence ; et deuxièmement, que, si l'on n'en faisait pas l'extraction sans délai, il deviendrait presque impossible de le faire, l'orifice de la matrice se fermant de manière que l'introduction de la main, à l'effet de l'extraire, devient impraticable. *Ces deux opinions sont denuées de fondemens, le* placenta *peut rester plusieurs heures, et même plusieurs jours, sans faire aucun tort à la matrice,* et rarement ou jamais *l'orifice de la matrice ne se referme sitôt aprés la sortie de l'enfant;* ce que l'on a regardé comme la clôture naturelle de l'orifice de la matrice, n'est réellement qu'une contraction irrégulière d'une portion de son col, dont on est assuré qu'il ne peut résulter de mal, ou un léger surcroît de difficulté (*).

(*) *Scire enim est, post natum infantem, in utero nullum reperiri tale os, ut olim fuerat : sed ita omnino se res habet, ut in bursâ nummariâ quæ loris transmissis constrictâ, rugosum os format ;*

Ce passage d'un nouvel auteur Anglais est bien tranquillisant pour ceux qui hésiteraient à ajouter foi à mes preuves et expériences. Que serait-ce, s'il eût connu le procédé par lequel je favorise le décollement de ce *placenta* abandonné, *lequel procédé met les femmes à l'abri d'une hémorragie dangereuse ?*

Je vous ai aussi, bien suffisamment, prouvé qu'il ne faut pas se presser de délivrer, quand il n'y a pas de perte, et qu'il faut attendre pour aider la nature dans cette opération, qu'elle en donne le signal. Mais, lorsqu'il y a perte, il faut se comporter bien différemment, comme vous l'avez vu dans les différentes sections du Chap. XII.

laxatis autem hinc vinculis, ubique æquè latâ et expansa. Ruysch, *advers. Anat. decad.* 2.ª

Le dixième Chapitre de la seconde décade est rempli d'observations utiles sur le traitement du *placenta.*

CHAPITRE XV.

*Détails plus circonstanciés de l'*Uterus, *annoncés* pag. 54, *et par lesquels seuls on comprend bien les phénomènes de son mécanisme pendant l'accouchement.*

POUR concevoir cet acte, et aider à propos et utilement la nature, lorsqu'elle a besoin de secours, non seulement il faut se souvenir que l'*uterus* est un muscle creux, formé de fibres longitudinales enlacées par d'autres qui se perdent dans sa circonférence, et aussi par un tissu cellulaire, qui lie toutes ces fibres ensemble ; mais il faut aussi savoir qu'il est composé de plusieurs muscles ou trousseaux de fibres musculaires contigus, qui s'engrènent les uns au bout des autres. Je le dis, parce que je ne suis pas le seul qui les ait vus, et qu'ils ont développé à mon entendement des effets dont on ne peut se rendre raison, sans leur existence, et sans *leurs actions séparées ;* car dans l'accouchement, quoique le *fond,* le *corps,* le *col* ou le *vagin*

ne présentent alors qu'un seul et même sac, ils n'agissent cependant pas *simultanément*, en aucun moment de l'accouchement, parce que ce sac ou ce viscère se trouve composé de différens muscles, que l'on peut comparer pour la force et l'action à différens ressorts ; car ils ont des fonctions différentes.

Il y a dans toute la longueur de l'*uterus*, depuis son fond jusqu'à son orifice spécial, des fibres longitudinales ; mais là, commence un autre plan, dont les fibres plus molles, moins pressées s'engrènent dans l'interstice des précédentes, pour former le vagin ou le col de la matrice. Son orifice spécial est formé intérieurementpar un muscle *orbiculaire* très-ferme, susceptible d'une très-grande contraction, qui fait l'étranglement qui nous force à diviser ce viscère en corps et en col, et qui, avec la portion du vagin réfléchie sur l'extrémité des fibres du corps et sur celle de ce muscle orbiculaire,compose cette espèce de gland que l'on a fait connaître, jusqu'à ce jour, sous la dénomination d'orifice interne et externe de la matrice ; et qu'il faut nommer par la suite, *son orifice spécial ;* parce que cette dénomination étant simple, est moins sujette à erreur que celle qui est compliquée.

Les fibres de cet orifice spécial ne peuvent pas être les mêmes que celles de son corps et de son fond, puisqu'elles sont *orbiculaires*, tandis que les autres sont *longitudinales ;* et que, sitôt après la conception, le corps et le fond de l'*uterus* commencent à s'étendre, tandis que son orifice spécial se resserre ; il ne se développe et ne se dilate pendant la grossesse, que quand le corps de l'*uterus* ne peut presque plus le faire, et la contraction de ces deux parties ne s'opère pas simultanément pendant l'accouchement ; car, pendant que les fibres longitudinales du corps se contractent et s'accourcissent, celles de l'orifice spécial se laissent dilater circulairement pour livrer passage à l'enfant, et elles sont passives jusqu'après l'accouchement ; mais, sitôt après la sortie de l'enfant, l'orifice spécial de l'*uterus* se resserre, quelquefois beaucoup, avant que son fond ne se contracte pour détacher le *placenta ;* et les premières contractions de ce fond pour le décollement du *placenta,* dilatent de nouveau cet orifice spécial, qui ne reprend sa forme de gland que par les contractions subséquentes du corps et du col de l'*uterus ;* ce qui prouve bien manifestement que toute la longueur de ce viscère

n'est pas composée d'un même plan de fibres musculaires.

Voici des autorités qui confirment ma description, et qui prouvent que M. *Baudelocque* est encore une fois dans l'erreur, quand il dit, pag. 191, §. 551, que « le resserrement qu'éprouve l'orifice de la matrice dans le commencement du travail, et la roideur de son bord pendant la douleur, prouvent bien que la contraction de ce viscère est générale, etc. ». *C'est une des 500 erreurs de ce professeur*, et il faut n'avoir jamais rien observé pendant l'accouchement, pour n'avoir pas reconnu que l'orifice spécial de l'*uterus* et le vagin sont passifs pendant l'enfantement, et qu'ils n'agissent qu'après, pour reprendre leur état naturel. Ecoutons là-dessus les bons anatomistes et accoucheurs.

Conviction de la nouvelle erreur de M. *Baudelocque.*

Winck a dit : « Il y a dans l'*uterus* des fibres rangées en différens sens, qui servent à l'expulsion de l'enfant, et il a remarqué qu'après sa sortie, ce sont les fibres du col qui se contractent les premières, pendant que celles qui sont au dessus, sont dans l'inaction, et qu'en cet endroit, l'*uterus* reste dans toute sa largeur (*).

(*) Ce ne peut être que le corps de l'*uterus* que

Verrélhien a décrit des fibres *orbiculaires* au col de l'*uterus*, à cette partie que j'appelle *son orifice spécial.*

J. J. Sue, père, membre de la ci-devant académie de Chirurgie de Paris, dit encore, dans le Mémoire donné à l'académie des Sciences, et que j'ai fait connaître par un extrait ci-dessus, « que les fibres qui se trouvent à l'orifice interne de l'*uterus*, sont entièrement *orbiculaires*; ainsi, d'après toutes ces descriptions, nous devons admettre que les fibres longitudinales du corps de l'*uterus* finissent à son col; et nous devons croire que ce qui le le rend plus dense que les autres parties de ce viscère, n'est pas seulement son peu de tissu cellulaire, mais bien ce muscle orbiculaire, dont la vertu contractile est plus forte que celle des autres, parce que ses fibres sont plus rapprochées.

Antoine Petit, dans son Mécanisme sur l'Accouchement, publié en 1766, reconnaît, au col de l'*uterus*, des fibres distinctes de son corps, puisqu'il dit, page 129 : « Quand

Winck a voulu désigner, en disant que les fibres qui sont *au dessus du col* restent dans l'inaction, et que, dans cet endroit, l'*uterus* est dans toute sa largeur.

le développement des fibres de l'*uterus* est à sa fin, celui des fibres du col commence, et ne s'interrompt plus jusqu'au moment de l'accouchement, qui ne manque jamais d'arriver, dès que l'allongement forcé, ou la distraction a lieu, parce qu'elle fait naître l'irritation, et qu'à son tour celle-ci détermine la contraction ».

Quoique *Levret* ne se soit pas expliqué très-clairement sur la composition de l'*uterus*, sur ses muscles et leurs fonctions, il me paraît cependant avoir reconnu différens genres de muscles, puisqu'il dit, dans son Mécanisme de l'Accouchement, que « le fond de l'*uterus* est antagoniste de son col »; il faut donc qu'il ait reconnu des fibres *musculaires distinctes, séparées* et comme *entrecoupées dans leur longueur*, sans lesquelles ce mécanisme ne pourrait avoir lieu; car, si les fibres du corps de l'*uterus* et de son orifice spécial étaient les mêmes dans toute la longueur de ce viscère, il y aurait nécessairement concours et unité d'action au même moment, ce qui n'existe certainement pas, puisque l'orifice spécial *est passif*, pendant que les fibres du corps se contractent de bas en haut, que les fibres de cet orifice spécial se laissent dilater

dilater *orbiculairement;* et que les fibres du corps remontent par leur accourcissement, celles de cet orifice, en proportion de leur développement ou dilatation.

Le vagin est passif pendant tout le temps de l'accouchement, comme pendant celui de la gestation, tandis que le fond et le corps de l'*uterus* sont séparément, et l'un après l'autre en activité, et dans une activité bien différente; car les contractions du fond de l'*uterus* pour le décollement du *placenta,* après l'accouchement, sont bien peu de chose en comparaison de l'activité et de l'énergie de celles de son corps pour l'expulsion de l'enfant. Il est bien constant, bien certain que les fibres longitudinales de ce viscère sont les plus actives, parce que ce sont elles qui souffrent réellement *divulsion, extension forcée,* dans le commencement de l'accouchement; ce sont leurs contractions qui forcent ce muscle orbiculaire à se dilater; aussi cette partie devient-elle la plus souffrante dans le cours de cette opération; c'est sur elle que se portent tous les efforts des contractions du corps de l'*uterus*, puisqu'elles poussent et chassent sur elles les contenus de la matrice; ces différentes actions de l'*uterus* sont trop

manifestes pour qu'un accoucheur un peu attentif puisse en douter.

La continuation de l'adhérence du *placenta* au fond de l'*uterus*, quelquefois longtemps après la sortie de l'enfant, et son décollement spontané, sont pour moi une conviction d'un autre plan de fibres dans ce viscère, puisque ce fond ne commence à entrer en contractions qu'après l'expulsion de l'enfant, et lorsque les fibres du corps se contractent beaucoup moins. Si ce fond se contractait par les mêmes fibres que le corps, ce qui aurait lieu pendant le travail d'enfantement, il détacherait nécessairement le *placenta* pendant le cours de cette opération, et occasionnerait une perte plus ou moins abondante, avant que l'accouchement soit à sa fin. Cet événement est fort rare, et n'arrive que lorsque le *placenta* est en partie adhérent à une des parois de ce viscère; parce qu'alors les contractions du corps de l'*uterus* détachent cette portion du *placenta*.

J'ai vu tous ces différens plans de fibres musculaires sur des femmes nouvellement accouchées; je les ai vus sur des femmes de différens âges; je les ai parfaitement reconnus sur les planches de *J. J. Sue;* je n'ai pu

m'empêcher de croire à leurs différentes actions, parce qu'encore une fois les trois parties de l'*uterus* n'agissent pas ensemble dans l'accouchement, et que leurs actions sont séparées; ce qui ne serait pas, si ce viscère n'était composé que de fibres qui partiraient de son fond, pour se terminer à la vulve, ou venir former son orifice spécial: j'ai encore observé que cet orifice remonte toujours vers le corps de l'*uterus* dans un accouchement naturel, en raison du progrès de sa dilatation, et je n'ai jamais senti le fond de ce viscère entrer en contraction qu'au moment du décollement du *placenta*.

Le Docteur *Lobstein* nous dit, pag. 144 de son *Essai sur la nutrition du Fœtus*: « Lorsque l'on dissèque des femmes grosses, mortes peu de temps avant l'accouchement, on peut se convaincre que l'union entre le *placenta* et la matrice n'est pas très-intime; *on trouve, dans ce cas, que l'arrière-faix peut être détaché avec beaucoup de facilité de la surface de l'*uterus, *à laquelle il adhère* ».

Cela est vrai; mais j'observe au Docteur *Lobstein* qu'il ne faut jamais conclure des effets du mort au vivant, parce que, dans le cadavre, tout est ordinairement dans le relâ-

chement et la détente, et qu'après vingt-quatre heures seulement, les filamens tomenteux du *placenta* peuvent être, en partie, détruits par l'imbibition des sucs dans lesquels ils trempent; et que c'est cette manière de comparer qui l'a induit dans l'erreur où il me paraît être dans le §. 112 et suivans, qui en sont les conséquences, puisqu'il dit :

« Si donc il est constaté que la connexion du *placenta* avec la matrice n'est pas très-forte, comment se fait-il que le premier reste attaché à la seconde pendant les contractions violentes qu'elle fait pour expulser l'enfant ? D'où vient que, dans les cas naturels, le *placenta* ne se détache jamais avant que le fœtus soit sorti ? On me dira que cela provient de ce que l'enfant, pressé par la matrice contre le *placenta*, empêche que celui-ci ne se décolle; mais qu'une fois le fœtus étant expulsé, les contractions agissent avec plus de force sur le *placenta*, resté seul dans la matrice. *Je ne sais si je m'abuse, mais il me paraît que cette explication n'est pas très-satisfaisante* ».

Le Docteur *Lobstein* a grande raison de ne pas être satisfait de cette réponse : ce n'est pas là la solution que les accoucheurs

auraient dû lui donner ; ils auraient dû lui faire connaître qu'il est constant que l'*utérus* est formé de plusieurs genres de muscles qui ont leurs contractions séparées ; que le *placenta* étant ordinairement greffé au fond de l'*uterus*, les muscles longitudinaux de ce viscère ne peuvent, par leurs contractions, le détacher de ce lieu, attendu que ces muscles, en se contractant, ne font que s'accourcir et approcher le fond de ce viscère sur son orifice ; qu'ils chassent et poussent devant eux tout ce qui se trouve entre ce fond et cet orifice, sans faire contracter ce fond, qui a ses muscles séparés, et dont l'action est aussi séparée et indépendante de celle de ce corps ; ce qui fait que le *placenta* reste encore adhérent à ce fond après l'expulsion de l'enfant ; mais que, lorsque le corps de l'*uterus* a chassé les contenus non adhérens, il se repose, et que, pendant le repos du corps de l'*uterus*, le ou les muscles du fond entrent en contraction à leur tour, pour détacher le *placenta*, et que, dans les grossesses où le *placenta* a pris ses adhérences, partie sur le fond, et partie sur le corps de l'*uterus*, il survient hémorragie utérine, pendant que l'accouchement s'opère, et ce, en raison du

Solution de la question demandée par le Docteur *Lobstein*.

décollement de la portion du *placenta* qui se trouvait adhérente au corps de l'*uterus*, tandis qu'après l'accouchement on trouve encore adhérente, au fond de ce viscère, la portion du *placenta* qui y est greffée ; sans cette connaissance particulière de la structure de l'*uterus*, on ne pourra se rendre raison de ce phénomène, ni de beaucoup d'autres.

Ce Docteur dit encore : « Il est bien décidé qu'à chaque douleur la matrice se contracte, etc. » Oui, puisque c'est la contraction qui produit la douleur ; mais le fond ne se contracte que quand le corps reste dans l'inaction ; et le corps de l'*uterus* est déjà très-accourci et très-rétréci, que le fond conserve encore toute l'étendue nécessaire au *placenta*. Dans les cas de délivrance par art, on reconnaît, à l'introduction de la main, les rétrécissement et accourcissement de ce viscère.

Si les accoucheurs, qui ont donné des renseignemens sur l'accouchement naturel au Docteur *Lobstein*, lui eussent expliqué l'action partielle et séparée des différentes parties de l'*uterus*, et notamment celle de son corps et de son fond, ils lui eussent évité beaucoup de suppositions.

La preuve la plus certaine de la forte adhérence du *placenta* à l'*uterus*, sur le vivant, est la résistance de ce corps aux efforts que fait l'accoucheur ou la sage-femme pour le détacher, lorsqu'il s'y prend avant que ce vicère n'en ait donné le signal, puisque, par cette manœuvre prématurée, ils entraînent le fond de l'*uterus*, lorsque ce viscère est dans l'*atonie*, et qu'ils produisent un renversement complet, plutôt que de détacher le *placenta* de l'*uterus;* ce que nous avons vu plus d'uue fois, et dont nous rapporterons plusieurs faits dans la *seconde Partie du tome II de cet Ouvrage* (voyez Chap. *II, des Renversemens de l'uterus*), lequel renversement complet n'aurait jamais lieu sans ces efforts.

CHAPITRE XVI.

Moyen que la Nature emploie pour opérer l'Accouchement.

Nous avons prouvé que l'*uterus* est composé extérieurement et intérieurement de fibres musculaires ; nous savons que toute

fibre musculaire est susceptible d'une irritabilité plus ou moins grande ; car l'irritabilité, disent les physiologistes, est une propriété des fibres musculaires, inhérente à leur substance, par laquelle elles ont la faculté de se contracter en s'accourcissant, ou de s'accourcir en se contractant, indépendamment de celles des nerfs qui s'y distribuent, et dont l'irritabilité a un effet différent ; car le nerf irrité ne s'accourcit pas ; mais la contraction qui lui survient, lorsque son irritabilité est provoquée, en rétrécit le calibre, comprime la substance médullaire. Cette compression ralentit ou arrête le fluide nerveux, selon le degré d'irritation ; c'est ce qui fait quelquefois radoter les femmes en travail d'enfantement, lorsque les contractions sont très-fréquentes et de longue durée.

MM. Zimmerman, Haller et Housset ont démontré, par diverses expériences, la différence des contractions de ces deux substances, conséquemment la différence de ces deux irritations, *eh bien ! c'est l'irritabilité musculaire* que la nature va mettre en jeu pour opérer l'accouchement, par le même agent qui a distendu la matrice pendant la grossesse.

L'irritation dont ce viscère est susceptible doit nous paraître d'autant plus surprenante, que jusqu'au moment de l'accouchement, nous le voyons dans un état parfaitement passif, et se laisser distendre en tous sens; *mais chaque chose a son terme:* l'irritation de ce viscère va naître de son extension, car pendant les trois derniers mois de la grossesse, à-peu-pres, l'ampliation de l'*uterus* ne se fait presque qu'aux dépens de son orifice spécial, comme je l'ai déja dit, parce que les fibres du corps ne peuvent presque plus s'étendre sans entrer en irritation; mais sitôt que l'extension des fibres du col est finie, celles des fibres du corps ne pouvant plus s'étendre, prennent du ressort par l'irritation même, qui leur arrive lentement, à la vérité; mais qui, marchant sans cesse, augmente tellement, qu'elle les met en contraction et en état d'expulser ce que contient ce viscère. Pour lors tous les efforts des muscles du corps de l'*uterus* se portent sur les fibres orbiculaires de l'orifice spécial, qui s'étant déplié peu à peu dans les derniers mois de la grossesse, par le tiraillement des fibres du corps de l'*uterus*, a fini par détruire entièrement *ce g and* qui opposait une si grande résistance au fardeau de la grossesse : les fibres

qui se sont déplissées et rangées les unes à côté des autres, n'offrent plus une si grande résistance, et elles ont tellement aminci la circonférence de cet orifice, que souvent on croirait toucher un parchemin mouillé plutôt qu'un muscle.

Les médecins, qui consacrent leurs veilles à la pratique des accouchemens, sont bien convaincus que la matrice est passive pendant tout le temps de la gestation, puisque dès le premier moment de la conception elle est distendue par un fluide contenu dans l'œuf, que nous appellerons désormais le *sac de la génération* (*); ce fluide augmente sans cesse jusqu'à ce que la fibre musculaire, parvenue à son dernier degré de dévelopement, ne puisse plus s'étendre; alors la goutte de fluide qui continue à s'introduire dans ce sac, occasionne divulsion à la fibre musculaire de l'*uterus*, qui se refuse à une plus grande ampliation; cette divulsion éveille entièrement la sensibilité de la fibre, la tire *gradatim* de l'inaction où elle a été pendant tout le temps de la gestation; la

Comment arrive l'irritation de l'*uterus*.

(*) Ce sac est composé, comme nous l'avons dit, de deux membranes, dont la plus externe est le *chorion* adhérant au *placenta* par un tissu cellulaire, et adapté à la paroi interne de l'*uterus*.

sensibilité de cette fibre, une fois provoquée, occasionne l'agacement; l'agacement à son tour produit l'irritation; l'irritation soutenue et continuée augmente et détermine la contraction.

La contraction une fois commencée ne s'arrête plus que par intervalle, jusqu'à ce que l'*uterus* se soit débarrassé de tout le produit de la conception : c'est cet acte de la nature que nous appelons *accouchement naturel*, parce qu'il s'effectue par la seule énergie de ce viscère, lorsque l'enfant est dans une bonne situation et qu'il se trouve en proportion avec les dimensions des détroits du bassin (*).

L'enfant qui était l'objet d'action, et les eaux de l'*amnios*, le véritable agent de l'extension de l'*uterus* pendant la grossesse, deviennent à leur tour passifs, et sont soumis à l'action de ce viscère qui devient actif, et si actif, de passif qu'il était, qu'on serait tenté de croire qu'il a changé d'organisation, puis-

(*) Je dis *seule énergie de l'uterus*, parce que les secours qu'il reçoit du diaphragme et des muscles abdominaux, ne sont rien dans le premier temps du travail d'enfantement, peu de chose dans le second, en comparaison de ce viscère qui devient d'une activité et d'une force surprenantes.

qu'après s'être laissé dilater en tous sens pendant neuf mois, il revient sur lui-même, et se contracte au point qu'après avoir expulsé tout ce qu'il contenait, il se réduit presqu'à son volume antérieur.

Levret prétend que la contraction de l'*uterus* n'est que la cause prochaine de la douleur; je crois qu'elle est bien la cause efficiente, car tant qu'il n'y a pas de contractions, il n'y a pas de douleurs, et celles-ci suivent la progression des autres; ce que je démontrerai clairement par la suite.

Causes des fausses-Couches et Accouchemens prématurés, ainsi que des prolongations de Grossesses.

Toutes les fois que les fibres du corps de l'*uterus* resistent trop à l'agent qui doit opérer son ampliation, et que conséquemment cette ampliation ne peut avoir lieu facilement, les fibres de l'orifice spécial de ce viscère commencent plutôt à se déplier; le bourrelet qu'il forme venant à s'effacer plutôt, procure l'accouchement *que nous appelons fausse-couche, lorsqu'il arrive avant le sixième mois, et accouchement prématuré, lorsqu'il arrive après ce terme, mais avant neuf mois.*

Ces accouchemens n'ont pas d'autre cause dans l'état naturel, et ne s'effectuent à des différens termes, que parce qu'alors les fibres orbiculaires de l'orifice spécial résistent moins que les fibres longitudinales du corps de l'*uterus*, ce qui est fort rare; ceci arrive en raison de la force ou de la faiblesse de ce muscle orbiculaire; car nous avons vu que le gland ou bourrelet qu'il forme pendant la vacuité de l'*uterus* s'est effacé peu à peu pendant la gestation, et qu'il a disparu plutôt ou plus tard; ce qui fait qu'il y a des accouchemens naturels à des termes différens, comme à sept mois et demi, huit mois et quelques jours, et d'autres à dix mois révolus, sans qu'on puisse soupçonner erreur dans le calcul de la grossesse.

J'ai accouché, il y a peu de jours, d'un troisième enfant, une femme bien réglée, et dont cette troisième grossesse me confirme cette opinion. Cette femme, parvenue au terme complet de neuf mois, fut prise de douleurs qu'elle regardait, d'autant plus, comme celles qui devaient produire l'accouchement, qu'elles furent accompagnées d'une tache assez rouge, ce qui la décida à me faire appeler. Ayant pris connaisance de son état, je trou-

vai l'orifice de l'*uterus* formant encore un bourrelet d'une certaine épaisseur ; je conclus qu'elle en avait encore pour un mois à peu près, parce que l'*uterus* n'était pas développé au point où il le faut pour provoquer l'irritation qui procure l'accouchement ; mon calcul s'est trouvé juste, car elle n'est accouchée qu'après trente-cinq jours de cet événement. D'après tous les calculs de cette dame, il est évident que la gestation a duré cette fois dix époques révolues, et qu'elle n'est accouchée que dans son onzième mois de grossesse ; cependant elle n'a rien éprouvé d'extraordinaire, ni au moral, ni au physique ; la seule raison que je puisse trouver de ce retard, est, qu'ayant toujours peu mangé pendant cette grossesse, l'enfant s'est développé plus lentement, et que l'*uterus* n'est parvenu cette fois à son dernier degré d'extension, qu'après dix mois révolus. Malgré cette prolongation, l'enfant, qui était du sexe féminin, n'avait que 45 centimètres de longueur, ce qui équivaut à peine à 17 pouces.

Chez les femmes qui font fréquemment fausse-couche, sans causes connues, c'est, chez les unes, la faiblesse de ce muscle orbiculaire ; chez d'autres, c'est la rigidité

des fibres du corps de l'*uterus*, qui s'opposant à l'extension nécessaire aux progrès de la grossesse, force cet orifice à se dilater plutôt. Dans ce cas, de fréquentes, mais légères saignées, et l'usage des bains tièdes y remédient, tandis que pour les autres, il faut beaucoup de repos, et souvent l'usage continuel du lit, des corroborans, et abstinence de tout acte qui pourrait porvoquer la sensibilité, à plus forte raison l'irritabilité de l'*uterus*, en un mot, ce sont les différens degrés de force dans les muscles du corps de l'*uterus*, et notamment la faiblesse de celui de l'orifice spécial, qui empêchent la gestation d'être immuable.

CHAPITRE XVII.

*Mécanisme de l'*Uterus *pendant l'accouchement.*

La nature opère l'accouchement par les contractions de l'*uterus*, qui, par le froncement et accourcissement des fibres longitudinales de son corps, approchent, *sans le contracter*, le fond de ce viscère ainsi que ce qu'il contient, sur son orifice, et forcent par

ce moyen l'expansion du muscle orbiculaire de cet orifice, qui devient alors le but des contractions du corps de l'*uterus*, jusqu'à sa dilatation complète.

Dans le commencement du travail d'enfantement, l'*uterus* étant plein du produit de la conception, quelque irrité qu'il soit, l'accourcissement des fibres ne peut avoir lieu que très-difficilement, parce que l'irritation qui le produit n'est pas encore parvenue à toute l'étendue de la fibre longitudinale, qui est enlacée par des circulaires qui arrêtent sa sensibilité et gênent ce froncement; c'est donc le peu de froncement et d'accourcissement de ces fibres qui fait que les contractions premières, conséquemment les premières douleurs qui en sont la suite, sont si légères et si courtes, et qu'il y a un si long intervalle entr'elles; mais lorsque ces froncement et accourcissement augmentent, les douleurs se font sentir plus longuement, plus fortement et plus fréquemment; la force et la fréquence des douleurs suivent la fréquence et la véhémence des contractions.

Pour la plus grande intelligence de ce que j'ai encore à dire, il faut supposer l'*uterus* parvenu à la fin de son extension, divisé en différens

différens degrés ; cette division une fois convenue, on sent que, lorsque la fibre aura acquis un degré d'accourcissement, le froncement sera plus considérable, la contraction plus longue, et la douleur plus forte que dans le commencement ; et que lorsqu'elle sera parvenue au second degré, elle aura acquis encore plus de force que lorsqu'elle était au premier, ainsi de suite, de degré en degré ; et que conséquemment les douleurs qui sont l'effet des contractions, augmenteront à chaque degré d'accourcissement qui aura lieu ; que le raccourcissement du corps de la matrice, poussant le sac de la génération sur son orifice, en procurera la dilatation, laquelle permettra à ce sac de se glisser et de s'introduire dans cet orifice ; et que les contractions du corps de l'*uterus* qui suivront cette introduction du sac de la génération, dans l'orifice spécial, feront descendre ce sac et le forceront de se prolonger dans le vagin.

Il est facile de concevoir que cette opération procure un vide dans la matrice, qui donne à sa fibre une faculté plus grande de s'accourcir encore ; et que ce raccourcissement augmente la force expulsive de la matrice, en même temps que la dilatation de son orifice spécial,

qui, parvenue à un certain point, ne soutient plus les membranes, et par là occasionne leur rupture et l'écoulement de l'eau contenue dans le sac de la génération.

On conçoit aussi que cet écoulement d'eau produit encore un vide plus grand dans l'*uterus*, ce qui donne plus de prise à ses fibres pour augmenter leur accourcissement, et que plus elles deviennent courtes, plus elles acquièrent de force expulsive; et que l'augmentation de leur force, et le complément de la dilatation de l'orifice, le conduisent enfin au degré d'irritation nécessaire, pour qu'il se débarrasse du fardeau de la grossesse.

Section première.

Causes des grandes douleurs de reins pendant l'Accouchement.

Autre nouvelle opinion de l'Auteur.

La majorité des anatomistes convient, qu'outre les muscles longitudinaux et circulaires, dont nous avons parlé, il y en a intérieurement de transverses et d'obliques, qui ont aussi la faculté de se contracter, car c'est le propre de toute fibre musculaire: lorsque ces muscles transverses se contractent, ils tendent à approcher les parois de l'*uterus* les

unes vers les autres, et *occasionnent par là ce que les femmes en travail d'enfantement appellent douleurs de reins.*

Quoique *William Kintisch*, neveu de *Smellie*, nous ait assuré en l'an 8, dans ses Lettres à M. *Baudelocque* (*), *que les maux de reins, pendant l'accouchement, sont occasionnés par l'écartement que la tête de l'enfant opère sur les symphyses sacro-iliaques;* je le prie de me permettre d'en douter encore, et même de n'y pas croire, parce que ces douleurs existent souvent bien long-temps avant que la tête de l'enfant soit dans le cas d'opérer cet écartement, puisque dans de certains accouchemens, la première sensation douloureuse se passe dans les reins, et que ces douleurs existent ordinairement bien avant que les eaux se forment, et souvent soixante heures avant leur écoulement; conséquemment bien avant que la tête de l'enfant ne puisse opérer l'écartement dont il est question.

(*) *Voyez* les Lettres de *William Kentisch* à M. *Baudelocque*, dans lesquelles il lui fait connaître un grand nombre d'erreurs, qui ne sont pas les mêmes que je démontre. Chez *Maradan*, libraire, rue Pavée-Saint-André-des-Arcs.

Pour que notre Anglais eût raison sur cet article, comme dans tout le reste de ses lettres, il faudrait deux choses; la première, que les douleurs de reins ne se fissent jamais sentir que dans les accouchemens où la tête se présente la première; la seconde, qu'elles n'existassent jamais avant l'écoulement des eaux, et qu'au moment où la tête s'engage dans le bassin; mais lorsque ces douleurs existent avant qu'on ait pu reconnaître le travail d'enfantement, et qu'elles subsistent vingt-quatre, quarante-huit et quelquefois soixante heures avant l'écoulement des eaux de l'*amnios*, et qu'elles ne font faire nul progrès à la dilatation de l'orifice spécial de l'*uterus*, elles ont donc une autre cause. Si cet auteur peut réunir assez de faits pour constater ces deux points, je renoncerai à croire que j'ai trouvé la cause que j'assigne à ce genre de douleurs, toute vraisemblable qu'elle est; car il ne faut pas oublier que c'est *la contraction qui procure la douleur*, et *non pas la douleur qui occasionne la contraction*, et que, pendant l'intervalle des contractions, il y a peu, et souvent pas de douleurs.

Tant que ces douleurs de reins subsistent, l'accouchement n'avance pas, parce que ce

genre de contractions ne remplit pas le vœu de la nature ; l'orifice spécial ne se dilate pas, parce que les contractions ne sont pas expulsives ; elles ne font pas descendre le sac de la génération, parce qu'elles ne le poussent pas sur cet orifice.

Ce genre de contractions met les femmes dans un état d'autant plus pénible, qu'il dure souvent, comme je l'ai dit, 72 heures sans que l'accoucheur puisse efficacement y remédier, si ce n'est par la saignée, ou le bain, et quelquefois par l'un et l'autre, selon la complexion, le tempérament de la femme, et sa pléthore d'alors ; mais sitôt que ce genre de contractions cesse, et que celles des fibres longitudinales commencent, l'accouchement marche rapidement, parce qu'alors les contractions de ces fibres deviennent d'autant plus fortes et expulsives, que les précédentes ont exprimé et fait rendre une grande quantité du *mucus* contenu dans l'interstice des mailles, formées par l'enlacement des fibres longitudinales, circulaires et transverses.

Il faut croire que ces muscles transverses ont une supériorité bien marquée sur les longitudinaux, chez quelques femmes ; car il y en a qui n'accouchent jamais que par les maux

de reins. J'en ai accouché, entr'autres, deux, l'une cinq fois, et l'autre sept, chez lesquelles je n'ai pu rencontrer l'orifice spécial de l'*uterus* avant soixante heures de ce genre de douleurs.

D'après toutes mes recherches sur les muscles de l'*uterus* et leur usage, il m'a paru constant que ce sont les longitudinaux de ce viscère qui, par leurs contractions multipliées, opèrent l'accouchement, et qu'ils sont, aussi-bien que ceux du fond, antagonistes de son orifice spécial, qui est passif pendant cette opération, puisqu'il ne se laisse dilater qu'autant que le corps se contracte; et que les muscles du fond de l'*uterus* servent spécialement au décollement du *placenta:* que tous ont concouru par leur inaction, pendant la grossesse, à l'extension et expansion de ce viscère, et qu'après l'accouchement, ils concourent tous à son rapetissement par leurs contractions successives.

Section II.

Des differens Temps de l'Accouchement.

Les auteurs, qui ont écrit sur le mécanisme de l'accouchement, auraient dû diviser la durée de cette opération en quatre

parties, et par conséquent admettre *quatre temps* pour son exécution, au lieu de *trois ;* car nous ne devons pas croire que la nature, cette mère si sage et prévoyante, passe subitement d'un état passif à un état aussi actif que celui de l'enfantement, et qui, s'il ne commençait qu'au moment des douleurs, occasionnerait une révulsion subite et bien dangereuse dans les fluides qui se portent à l'*uterus* en si grande quantité pendant la gestation.

Autre opinion nouvelle.

Je lui rends plus de justice, et je me suis convaincu que l'accouchement commence, chez beaucoup de femmes, plusieurs jours avant les premières douleurs nommées *mouches;* chez beaucoup d'autres moins tôt ; mais chez les unes, comme chez les autres, toujours avant ces douleurs. Nous en avons une grande preuve dans les grossesses où le *placenta* s'est greffé sur l'orifice de l'*uterus*. Dans ces cas, l'hémorragie utérine commence plusieurs jours avant la première *mouche*, elle augmente et suit la progression de la dilatation. Cette marche de la nature me fait admettre *un premier temps secret*, inconnu à beaucoup de femmes, parce que l'accouchement commence à leur insu, puisque son

commencement ne produit aucune douleur, et que la douleur ne se fait sentir qu'après la dilatation commencée; ce qui me fait croire que la femme arrive au *second temps* de l'accouchement, lorsqu'elle commence à souffrir; que le *troisième* commence après l'écoulement des eaux de l'*amnios ;* et le *quatrième*, lorsque l'enfant arrive au détroit inférieur du bassin.

On ne peut déterminer combien de temps la nature emploie à ce *commencement secret*, et sans douleurs; il doit y avoir là-dessus des variétés sans nombre, puisque, chez le même individu, la fibre est tantôt plus, tantôt moins irritable, à plus forte raison chez les différens sujets; et que l'*uterus* est susceptible d'une extension, tantôt plus, tantôt moins considérable, avant que d'être assez irrité pour entrer en contraction, et produire au jour l'être qu'il contient.

Section III.

Des premiers Symptômes de l'Accouchement.

Les symptômes certains auxquels on peut reconnaître que l'*uterus* commence à entrer

en travail *secret* d'enfantement, sont la légèreté dont les femmes se félicitent quelques jours avant d'accoucher, ainsi que la cessation des douleurs de tiraillement dont elles souffraient avant, et le redressement du ventre; ce redressement n'est sensible que chez les femmes qui ne sont pas fort grasses. Chez les unes, comme chez les autres, le ventre reprend plus ou moins la forme ovoïde perpendiculaire qu'il avait presque perdue pendant les derniers mois de la gestation.

Quelques jours après, et souvent le lendemain de ce redressement, l'abaissement du ventre est sensible, et l'émission, plus ou moins abondante de la liqueur lymphatico-muqueuse, ou de glaires, qui a eu lieu par la vulve, prouve qu'il y ait eu quelques contractions, quoiqu'il n'y ait pas eu de douleurs (*).

Ces contractions légères et sourdes durent plus ou moins de temps, selon l'irritabilité

(*) L'observation vient ici à notre aide, et nous prouve aussi ce fait chez les animaux domestiques; la *chienne*, la *chatte*, la *vache*, la *jument* ont aussi un écoulement glaireux qui annonce le commencement de l'opération de la nature sans douleurs, et les gens qui ont un soin habituel de ces animaux, annoncent leur

de l'*uterus* de la femme chez laquelle elles ont lieu; mais enfin elles finissent par produire graduellement l'irritation nécessaire pour provoquer les contractions, comme je l'ai déjà expliqué, et il est bien constant que c'est l'irritation de l'*uterus*, qui constitue à elle seule toute l'activité et l'énergie que ce viscère déploie dans l'accouchement naturel.

Il y a long-temps que cette vérité est reconnue conforme aux lois de la physiologie, puisque par elle on conçoit facilement pourquoi le terme de la gestation varie, non seulement chez les différens individus, mais chez le même; par elle on explique pourquoi rarement la nature pousse, jusqu'à neuf mois complets, les grossesses de jumeaux; par elle on voit pourquoi la conception des mâles est en général plus orageuse que la conception des enfans, et pourquoi l'*uterus* s'en débarrasse plutôt que des vraies grossesses.

mise-bas souvent 48 heures avant les premières douleurs, et ne s'y trompent guère. Il est vrai que, chez ces animaux, la gestation est plus régulière que chez les humains; mais malgré cette plus grande régularité, *elle n'est pas immuable*, comme l'ont avancé quelques auteurs.

CHAPITRE XVIII.

Dissertation sur le mécanisme de l'Accouchement et sur la cause qui le détermine, entre un soi-disant amateur, mais accoucheur de profession, et l'auteur de cet Ouvrage.

La base du mécanisme que je vous annonce est fondée sur l'opinion d'*Antoine Petit*, médecin célèbre de la Faculté de Paris, professeur d'anatomie et d'accouchemens, qui le premier l'a émise dans ses cours, et publiée dans un Mémoire sur les Naissances tardives, en 1766, où il dit, pag. 106 :

« On ne saurait douter que la cause de l'accouchement ne soit l'irritation que la matrice souffre, lorsque la grossesse est parvenue à son développement ».

Par ce principe reconnu vrai, et constaté comme un fait certain par tous les bons praticiens, la question si long-temps indécise,

Quelle est la cause qui détermine l'accouchement ?

paraissait résolue, et cette solution n'avait été

contredite par personne, lorsqu'en 1797, ou *an 5 de la république française*, un médecin, qui voulut garder l'anonyme, sous le titre d'*Amateur de l'Art des Accouchemens*, essaya de détruire les vérités fondamentales de cette solution, par une opinion dont l'invraisemblance est manifeste, et que j'ai démontrée fausse dans une Dissertation imprimée en 1799, ou *an 8 de la république française.*

Comme l'*amateur de l'art* n'a pas observé d'ordre, et qu'il a confondu les causes de l'accouchement avec celles de l'intervalle des douleurs, et que je l'ai suivi pas à pas, pour lui répondre à chaque phrase; il s'ensuit que cette réfutation a peu d'ordre, et beaucoup de redondances. Je vais vous présenter les moyens de l'*amateur* et mes obejctions dans un meilleur ordre, parce qu'elles pourront vous donner de grandes lumières sur le mécanisme de l'accouchement, pas encore assez détaillé dans les auteurs qui en ont parlé.

L'*amateur* observe qu'il ne peut être de l'avis d'*Antoine Petit*, qui ne dit pas que l'irritation commence à l'instant où la fibre de la matrice cesse de s'étendre, ce qui lui laisse croire qu'il se passe quelques jours entre la

cessation de l'extension de la fibre de la matrice, et son irritation qui doit procurer l'accouchement ; car, dit-il, « Si M. *Petit* avait attribué l'effet de l'irritation aux fibres de la matrice, à l'instant où leur développement est achevé, je conçois qu'elles auraient pu en être susceptibles, parce qu'alors elles étaient véritablement distendues, parce qu'elles étaient alors dans l'allongement forcé, parce qu'alors elles éprouvaient la distraction d'où doit naître l'irritation ; mais qu'il ait transporté cet effet au moment où la contraction s'annonce, où la douleur se fait sentir, je ne le conçois plus, parce qu'elles ne sont plus dans l'état qui les en rendait susceptibles : de là, il cherche une autre cause déterminante, et croit la trouver *dans le vide qui survient dans les membranes qui contiennent les eaux de l'enfant* ».

Si *Antoine Petit* ne dit pas, dans le paragraphe que j'ai cité, que l'irritation commence au moment où cesse l'extension des fibres de l'*uterus*, il le dit bien clairement et bien positivement dans celui-ci, pag. 129. «*Enfin, quand le développement des fibres de la matrice est à sa fin, celui des fibres du col commence, et ne s'interrompt plus*

jusqu'au moment de l'accouchement, qui ne manque jamais d'arriver, dès que l'allongement forcé, ou la distraction a lieu, parce qu'elle fait naître l'irritation, et qu'à son tour celle-ci détermine la contraction ».

Si notre *amateur* eût su que l'accouchement a un *premier temps secret* et presque inconnu (*), et que l'accouchement est toujours commencé avant la première douleur, il n'eût pas fait le raisonnement ci-dessus.

Antoine Petit n'a jamais cru, et par conséquent n'a jamais eu l'intention de faire croire qu'il y a un intervalle entre l'impossibilité de l'extension de l'*uterus* et son irritation; à la vérité, cet auteur est trop laconique pour des gens si peu instruits que l'*amateur*, et il aurait fallu lui dire :

Au moment où la fibre de l'*uterus* ne peut plus s'étendre, la violence que lui fait la continuité de l'affluence du fluide dans l'*am-*

(*) C'est le temps que la nature emploie à la préparation des douleurs, ou, pour m'exprimer comme *Antoine Petit*, c'est le temps du prélude, que j'appelle *premier temps* de l'accouchement, *temps secret et inconnu*.

nios, l'irrite; mais cette irritation, sagement prévue et organisée par l'Auteur de la nature, ne pouvant arriver que graduellement, ne peut se manifester au moment où elle commence, parce qu'elle est trop légère alors; mais on ne saurait douter que la cause de l'accouchement ne soit l'irritation que la matrice souffre, dès que sa fibre est parvenue à son dernier point d'extension; puisqu'alors la matrice, qui était passive, prend une action qui augmente au point de faire croire qu'elle a changé d'organisation; et le même moyen, qui a opéré son expansion, devient le premier mobile, le premier agent de l'activité qu'elle va prendre pour l'évacuation de ce qu'elle contient, et son rapetissement.

Il est possible que ce léger développement eût persuadé notre *amateur*, et l'eût empêché de tomber dans l'erreur. Il faudrait prouver que ce fait n'arrive pas ainsi, pour persuader qu'il y a un autre promoteur des contractions utérines.

Cet *amateur* trouve mauvais que l'auteur de l'article Accouchement, dans le Dictionnaire Encyclopédique, par ordre de matières, dise que « *la cause de l'accouchement réside dans la matrice* »; c'est cependant

l'opinion des *Moriceau*, *Lamotte*, *Rœderer*, *Burton*, *Haller*, *Puzos*, *Levret* et *Baudelocque*. Ce dernier est un peu en contradiction avec lui-même sur cet objet; car voici ce qu'il dit, à l'article des Causes déterminantes de l'accouchement, seconde Partie de l'*Art des Accouchemens*, page 187, §§. 539 et 540 de l'édit. de 1781.

« Les causes déterminantes communes de l'accouchement sont toutes les choses capables d'exciter la matrice à se contracter pour se délivrer des substances qui forment la grossesse. Les unes sont accidentelles, et produisent l'avortement ou l'accouchement prematuré; les autres paraissent naturelles, en ce que leur effet a presque toujours lieu au même terme, et rarement avant la fin du neuvième mois.

» Les physiciens ont pensé différemment sur ces dernières; les uns les attribuent au fœtus, et les autres à la matrice même. Les premiers ont cru que l'enfant, excité par le manque de nourriture, le besoin de respirer, le poids incommode du *méconium* sur le canal intestinal, sollicitait sa sortie, et s'efforçait de franchir les obstacles qui s'y opposaient; les autres ont pensé que la matrice n'était

n'était invitée à se contracter que par l'acrimonie des eaux de l'*amnios*, ou la distension violente qu'elle éprouve à la fin de la grossesse. Ces opinions ont été si victorieusement combattues, que nous ne devons pas nous en occuper ».

Ne croirait-on pas, d'après cette phrase de M. *Baudelocque*, que la distension violente, que la matrice éprouve à la fin de la grossesse, n'est pas plus une cause déterminante de l'accouchement, que toutes celles qu'il a énoncées avant elle, puisqu'il la met au nombre de celles qui *sont si victorieusement combattues, qu'il ne doit pas s'en occuper*, et ne croirait-on pas qu'il en a trouvé une autre? Eh bien! écoutez-le dans le paragraphe suivant; vous verrez cependant qu'il n'en indique pas d'autre, puisqu'il dit: §. 541 :

« La vraie cause déterminante de l'accouchement à terme réside certainement dans la matrice; cette cause nous paraît *agir constamment* pendant la grossesse (*), quoique

(*) M. *Baudelocque* est encore ici dans une bien grande erreur. La cause déterminante de l'accouchement n'agit pas pendant la grossesse, puisqu'elle ne

les effets, pour l'ordinaire, n'en soient sensibles qu'à la fin du neuvième mois. A chaque instant les fibres utérines distendues *s'efforcent* d'expulser les corps qui les affectent *désagreablement*. Si elles n'y parviennent pas dans *le premier temps*, c'est qu'elles n'y sont pas alors également sollicitées, et qu'elles ne se développent pas toutes en même temps, et que l'action des unes est contre-balancée par la résistance naturelle des autres. Plus loin, il dit que «la sortie de l'enfant est une fonction naturelle, dépendante de la force des organes de la femme; que deux actions y concourent, et que la dernière se nomme *contraction*, semblable à celle des muscles; elle dépend d'un *stimulus* quelconque, et peut être excitée par une irritation mécanique ».

Par tout ce que dit notre professeur dans ce dernier paragraphe, il est évident qu'il reconnaît l'*irritation* pour cause première ou

commence qu'à la fin; et que, pendant tout ce temps, la matrice est dans une expansion passive. Elle est bien éloignée d'agir pendant une grossesse sans accidens; car, du moment qu'elle agit, l'accouchement commence, à quelque terme que la femme soit de la gestation; ce qui produit les fausses-couches et les accouchemens prématurés.

déterminante, et la *contraction* pour cause efficiente, *quoiqu'il l'ait mise au rang de celles si victorieusement combattues, qu'il ne doit pas s'en occuper.*

Il ne faut pas croire que les fibres de l'*uterus* s'efforcent, pendant la grossesse, d'expulser les corps qu'il contient, ni que la distension lui soit désagréable dès le commencement de la grossesse, comme le dit M. *Baudelocque ;* car on n'en verrait jamais parvenir jusqu'à neuf mois, attendu que *cette affection désagréable* n'est pas une affection morale; qu'elle ne peut être qu'une douleur qui continuerait et augmenterait nécessairement d'intensité par sa durée ; cette augmentation provoquerait l'irritation ; conséquemment l'avortement plus ou moins tôt. Nous devons croire, au contraire, à la manière dont se fait l'expansion de l'*uterus*, que *cette ampliation ne lui est pas désagréable*, et qu'au lieu de réagir sur le corps qui le distend, il se prête à son ampliation en tout sens ; ce qui prouve qu'il est *satisfait ;* car c'est le propre des corps organisés de s'épanouir par la volupté; souvent même ils vont au devant des corps qui procurent le plaisir, et étendent leur surface pour multiplier leur jouissance : nous

en avons une preuve convaincante dans l'acte de la fécondation involontaire, où l'*uterus* s'approche de la vulve pour trouver le gland du membre viril que l'homme n'ose pousser jusqu'à son orifice. S'il nous était permis de parler au figuré, et d'admettre un moral à l'*uterus*, nous dirions *que son expansion lui est agréable au commencement et pendant la grossesse*, et *qu'elle ne lui devient désagréable qu'à la fin*, par la fatigue qu'elle lui fait éprouver, puisque ce n'est qu'à ce moment qu'elle la fait cesser, par ses contractions, suite de *sa colère*, ou, pour bien dire, de son irritation.

Je reviens à mon sujet : notre *amateur* réplique à l'auteur de l'article Accouchement de l'Encyclopédie : « Il n'est pas douteux que ce viscère a la puissance de le terminer ; mais il ne s'ensuit pas que l'*agent*, qui produit le premier effet, et qui seul peut être considéré comme *cause*, réside dans la structure de cet organe. Le moyen par lequel une machine quelconque doit exécuter ses mouvemens, n'existe pas dans sa composition, et, qu'on me passe la comparaison : *une montre ne marche pas sans la clef qui la monte.* Or, la clef n'existe pas dans la composition

de la montre ; le *promoteur* de la première contraction de la matrice n'existe pas plus dans sa structure ».

Par la comparaison dont l'*amateur* se sert, il me paraît qu'il croirait facilement que la cause qui détermine l'accouchement réside dans l'*uterus*, s'il pouvait croire qu'il y a des montres et des pendules qui ont en elles-mêmes, et dans leur composition, le moyen qui les remonte ; car elles ont toutes en elles *le moyen qui les fait marcher*, puisque c'est le grand ressort qui, étant roulé, tend à se dérouler, et met tous les rouages en activité. Certainement il existe de ces montres et pendules qui ont, dans leur composition, le moyen qui les remonte sans clef et sans aucune cause extérieure. *Je certifie avoir vu une pendule de ce genre*, qui fut établie pour prouver *le mouvement perpétuel*, qui le serait bien effectivement, si les métaux pouvaient toujours durer ; il y avait trois ans qu'elle était en place, sans qu'elle eût été touchée.

La comparaison de l'*amateur* est vicieuse, en ce qu'elle établit un parallèle entre un corps vivant et un inanimé, entre une organisation de la nature, et une de la main des hommes, et sa conséquence n'est pas juste.

Pour ne pas trop hasarder, il aurait dû dire : Il pourrait bien se faire que le promoteur de la première contraction de la matrice ne soit pas plus dans ce viscère, que la clef de la montre n'est dans la montre.

De ce que la clef de la montre n'est pas contenue dans la composition de la montre, il s'ensuit bien que le promoteur du mouvement de cette montre n'est pas dans sa composition, si elle ne peut se monter qu'avec une clef; mais il ne s'ensuit pas que le promoteur de la première contraction de l'*uterus* ne soit pas dans ce viscère.

Dans les montres qui n'ont besoin d'aucune clef, d'aucun moyen extérieur pour se monter, il est bien constant qu'elles ont en elles le promoteur de leur mouvement : eh bien ! si l'hypothèse de notre *amateur*, sur la cause qui détermine l'accouchement, était vraie, le promoteur de la première contraction de l'*uterus* se trouverait cependant, malgré l'*amateur*, contenu dans la matrice; *puisqu'il prétend que c'est le vide du sac de la génération.*

Quoique notre *amateur* se soit trompé sur la nature du premier promoteur de la contraction utérine, qui n'est pas le vide qui sur-

vient quelquefois dans le sac de la génération ; *il n'en est pas moins vrai que ce promoteur existe dans la composition de l'uterus , dans sa structure intime ,* puisque je prouve, *d'après les bons auteurs*, que le promoteur de la première contraction vient de la matrice, et que celui qui l'exécute fait partie de sa substance et de son organisation.

Premier promoteur de l'*uterus* pour l'accouchement

Le promoteur du mouvement de l'*uterus* existe dans sa composition, puisque son irritabilité fait partie de son essence, et que le promoteur de cette irritabilité n'est que la continuité de la distillation, dans l'*amnios*, du fluide que lui fournit cet *uterus*, qui, lorsqu'il est distendu autant qu'il peut l'être, ne peut plus en recevoir une goutte sans s'irriter.

L'auteur de l'article Accouchement, dans le *Dictionnaire Encyclopédique*, ainsi que tous ceux qui pensent comme lui, ont grande raison de dire que *la cause de l'accouchement réside dans la matrice.* Je soutiens qu'elle y réside doublement ; car cette cause est bien son irritation provoquée, comme je viens de le dire, par la continuité de la distillation du fluide dans le sac de la génération. Ainsi l'irritabilité de l'*uterus*, d'une

part, et de l'autre, le fluide qui la provoque, étant les causes déterminantes de ces contractions, il est évident que l'une de ces causes réside dans sa capacité, et l'autre dans sa propre substance, faisant partie de son essence.

Une comparaison plus analogue à ce sujet est celle du cœur, qui est un muscle creux formé de plusieurs autres, et qui, après sa vitalité, n'a pas d'autre cause pour l'entretien de son mouvement, que son irritabilité provoquée et entretenue par l'arrivée et l'expulsion successives du sang de l'animal; ses mouvemens de *systole* et de *diastole* sont les suites de son irritation, qui le forcent à se contracter et à se relâcher alternativement; car lorsque la contraction dure longtemps, l'animal meurt subitement, parce que le retour du sang ne se faisant plus, l'irritaton, nécessaire à l'entretien du mouvement de ce viscère, ne peut plus avoir lieu.

Cause de mort subite.

La matrice qui est aussi un muscle creux, et, comme je l'ai prouvé, un composé d'une infinité de petits muscles, est douée d'une très-grande irritabilité, et c'est de cette irritabilité, plus ou moins provoquée, qu'elle

reçoit l'activité que nous lui voyons dans l'accouchement. Cette activité a dû bien surprendre les hommes qui les premiers y ont réfléchi; et, ne sachant pas à quoi l'attribuer, puisqu'ils ne se doutaient pas alors de la structure de ce viscère, qui n'est pas encore bien connue de tous ceux qui se mêlent d'accouchemens, ils s'imaginèrent que c'était l'enfant qui, disaient-ils, avait besoin de sortir : ils n'avaient pas encore fait attention que l'*enfant mort*, que la *môle* n'avaient aucun besoin, et qu'ils ne sortaient pas moins de ce viscère par les mêmes moyens que l'enfant vivant.

Je le répète, ce muscle qui, pendant neuf mois, a souffert traquillement une expansion très-considérable, change tout à coup (aux yeux de ceux qui n'admettent pour premier temps de l'acouchement, que le commencement des douleurs); ce muscle, dis-je, change de mode et de manière d'être, puisqu'il devient actif et très-actif, de passif qu'il était; mais il n'en change que par une irritation graduée, l'Auteur de la nature n'ayant pas voulu que la femme fût exposée à une multitude d'accidens qui résulteraient nécessairement d'une révulsion subite

de tous les fluides qui se portent à ce viscère plus abondamment pendant la grossesse, qu'en tout autre temps : c'est à opérer lentement et graduellement ce refoulement, que la nature emploie le *temps secret* du travail d'enfantement ; ce qui produit chez la femme une espèce de fièvre que j'appelle *fièvre puerpérale*, seule fièvre qui puisse porter légitimement ce nom.

L'*amateur* dit : « La multitude des auteurs qui se sont occupés de la marche de cette cause, abusés par des apparences trompeuses, par des suppositions sans fondement, ou par des prestiges de leur imagination, sont tombés dans des erreurs à peu près semblables; ils ont négligé de se servir du flambeau qui seul pouvait les éclairer dans les ténèbres qu'ils avaient à parcourir.

Je réponds à notre *amateur*, que les auteurs, qui ont écrit sur cet objet, ont accordé à la partie musculaire de la matrice, la faculté de s'irriter par un stimulant quelconque, quoiqu'ils en ignorassent la nature. *Haller*, dans son *Traité de la Génération*, son *traducteur* dans sa Dissertation sur l'origine des eaux de l'*amnios*, *David*, dans sa Dissertation sur l'usage de ces eaux, disent

que « la cause qui détermine l'accouchement, est un *stimulus* qui provoque la matrice » ; mais ils ne savent pas où le prendre; il me semble cependant que du point où ils sont restés, il n'y avait plus qu'une conséquence à tirer, qu'un mot à dire, puisqu'ils accordent l'irritabilité à la fibre musculaire, ainsi qu'*Antoine Petit* qui le premier a dit : *C'est l'irritation de ce viscère, provoquée par son extension forcée, qui procure sa contraction.*

L'*amateur* dit : Je ne me flatte pas d'être plus heureux que tous les auteurs qui m'ont précédé dans cette recherche ; mais, croyant que l'opinion que j'ai à proposer est plus près de la nature, lui est plus conforme que toutes celles qui jusqu'ici ont été émises, je me détermine à la publier, après avoir discuté celle de l'auteur célèbre qui m'a servi de guide ».

J'en demande pardon à l'*amateur*, mais l'opinion qu'il propose n'est pas plus près de la nature, puisqu'elle n'explique pas comment *le vide du sac de la génération peut avoir lieu avant les contractions utérines ;* ce qui devrait nécessairement arriver, pour que le vide du sac de la génération fût le *stimulus*, le premier agent de l'accouchement.

L'opinion de l'*amateur* est d'autant plus éloignée de la nature, que toutes les observations nous prouvent que ce ne peut être que l'irritaton de la matrice qui provoque sa contraction; et que cette irritation provient de la distraction ou extension forcée de ses fibres musculaires, dans l'accouchement à terme, et de l'irritation que ces mêmes fibres acquièrent par l'obstacle qu'elles rencontrent à leur accourcissement, lorsque le fluide qui augmentait leur extension a cessé de s'introduire dans le sac de la génération; en un mot, dans tous les cas où la progression de la grossesse est arrêtée et où elle ne peut plus prospérer.

Je lui demande maintenant *comment le vide du sac de la génération*, qui ne peut s'opérer avant les premières contractions de l'*uterus*, pourrait y donner lieu, et comment ce vide pourrait arriver; puisqu'il dit qu'*il faut que les membranes se décollent des parois de l'uterus* pour permettre la transudation des eaux de l'*amnios*; et ailleurs il dit, avec *Antoine Petit*, que c'est le froncement et accourscisement de la matrice, par conséquent ses contractions, qui rapprochent son orifice de son fond, décolle le sac membra-

neux, et en rompt les adhérences : il est évident, d'après ce raisonnement, qu'il faut d'autant plus de contractions pour en venir à ce point, *qu'elles sont courtes et faibles dans le commencement.*

Une preuve péremptoire que ce ne peut pas être *le vide du sac de la génération qui soit la cause déterminante de l'accouchement*, comme le prétend notre *amateur*, est le cas où les eaux s'écoulent spontanément, et sans une contraction connue ; cette irruption subite et inopinée des eaux de l'*amnios* laisse toujours la femme sans douleurs, pendant un plus ou moins long temps, conséquemment sans grandes contractions : il y a cependant alors un grand vide dans le sac de la génération et dans la matrice, *et plus il y a eu d'eau, plus le calme est long, car souvent il dure* 48 *heures.*

Cette irruption subite et inopinée des eaux, sans douleurs préalables, nous prouve encore la nécessité d'admettre un *temps secret* à l'accouchement, puisque souvent la femme dort au moment où cette irruption a lieu, qui cependant n'a pu arriver sans un commencement de dilatation, et cette dilatation s'est opérée sans douleurs ; pourquoi le vide, qui

vient d'avoir lieu dans le sac de la génération, ne produit-il pas tout de suite les contractions nécessaires à l'accouchement, si ce vide est réellement le premier stimulant, le premier promoteur de la contraction utérine? L'*amateur* n'en s'ait rien : eh bien ! il faut le lui apprendre, *car le flambeau, dont il a voulu se servir, l'a laissé dans les ténèbres qu'il avait à parcourir.*

Le vide que l'évacuation des eaux de l'*amnios* sans douleurs procure dans le sac de la génération, ne produit pas tout de suite les contractions nécessaires à l'accouchement, parce qu'alors la matrice n'était qu'au premier degré d'irritation qui devait le provoquer, et que l'irruption des eaux interrompt cette irritation; mais dans ce cas l'*uterus* va rencontrer une autre cause qui fera naître son irritation, avec toute l'énergie nécessaire à l'expulsion des corps qu'il contient.

Cette irruption n'a eu lieu que par la faiblesse des membranes qui contenaient les eaux, et qui ont cédé au premier point de dilatation de l'orifice spécial de l'*uterus*, qui s'est opéré pendant *le temps secret et inconnu du travail d'enfantement*, et sou-

vent pendant le sommeil, comme je l'ai dit. Après cette evacuation, la fibre utérine a besoin d'un certain temps pour sortir de l'inertie où la jette cette évacuation subite et abondante (*), et, pour parvenir au degré d'irritation où il faut qu'elle soit, afin de produire l'accouchement, voici comme elle y parvient.

Pendant le calme où reste la femme, après l'évacuation spontanée des eaux de l'*amnios*, et pendant lequel elle reprend quelquefois le sommeil, le mouvement de ressort, si naturel à l'*uterus*, qu'il a lieu même après la mort de la femme (**), opère le rapprochement de ses parois, et du fond de ce viscère sur les corps contenus; mais ces corps forment obstacle à ce rapprochement; et lorsque l'*uterus* est assez accourci pour comprimer ces corps, son irritation prend naissance dans l'opposition qu'ils apportent à la continuité

Manière dont l'*uterus* acquiert l'irritation nécessaire à l'accouchement, lorsque les eaux se sont écoulées sans douleurs préalables.

(*) La durée de ce temps dépend de la disposition où se trouve la fibre musculaire de la matrice, lors de la rupture des membranes.

(**) L'accouchement qui a lieu quelquefois 10, 15, 20 heures après la mort des femmes qui n'ont pu enfanter, ou après une mort violente, démontre manifestement la puissance de ce ressort naturel de l'*uterus*.

de son rapprochement et rapetissement; plus il fait d'efforts pous s'accourcir encore, plus il s'irrite par la présence de ces corps contenus qui s'y opposent: *voilà la cause des douleurs qui viennent* gradatim *après un long calme;* car s'il n'y avait plus rien dans la matrice, il n'y aurait pas, ou presque pas de douleurs; mais il n'en est pas moins vrai que la première irritation, qui a provoqué les contractions *secrètes*, et l'évacuation des eaux sans douleurs préalables, avait été occasionnée par la trop grande distension de la fibre utérine.

Roederer dit : « *La matrice est un viscère principalement composé de fibres musculaires, de vaisseaux et de nerfs.* Ces fibres sont extrêmement élastiques, et leur élasticité subsiste même après la mort; ensorte qu'irritées par une cause quelconque, elles se contractent encore par une force qui leur est propre... Plus loin il dit encore : *La matrice est élastique*, ainsi la cause qui la dilatait cessant d'agir, elle se contracte et se resserre d'elle-même; à cette élasticité générale, s'en joint une autre particulière et propre aux animaux, qui rend la première plus forte et plus vive, et qui fait que les fibres se contractent lorsqu'elles sont irritées par quelque cause.

Cette

Cette faculté qu'a la matrice de se contracter, réside dans les fibres musculaires qui l'environnent de toutes parts, et qui sont unies entr'elles si étroitement, qu'on ne peut les séparer par couches sans les déchirer».

M. Baudelocque dit pag. 88, sect. III de l'action de la *Matrice*, §. 235 : « *La matrice, très-sensible et tres-irritable, jouit, de même que les muscles, d'une action de ressort et de contraction.* C'est par la première qu'elle tend continuellement à revenir sur elle même, quand elle est distendue (*); mais c'est de la dernière qu'elle emprunte les forces nécessaires pour vaincre l'obstacle qui s'op-

(*) Il faut encore observer ici à M. *Baudelocque* que la matrice ne tend jamais à revenir sur elle-même, tant qu'elle est distendue sans irritation, et qu'elle n'y revient sans irritation, que quand la cause de la distension vient à cesser.

Il aurait dû dire : C'est par la première de ces qualités que l'*uterus oppose continuellement une douce et molle résistance à son extension* ; car ce n'est pas autre chose que la résistance naturelle de l'élasticité de ce viscère qui contre-balance l'effort de l'extension ; il n'y a nulle action contractile de sa part ; car cette action une fois commencée ne s'arrête que par la vacuité totale de l'*uterus* et le retour à son état presque primitif.

pose presque toujours à ce retour, et pour se délivrer des corps qui la gênent et l'incommodent ».

Si notre *amateur* avait besoin de plus d'autorités pour se laisser persuader, nous lui en trouverions encore, car tous les physiologistes sont d'accord sur ce point.

*Marche de l'*Uterus *dans les fausses-couches, dont la cause reste inconnue.*

Nous ne pouvons nous empêcher de comparer ici l'*uterus* et l'eau qui arrive dans l'*amnios* à deux ennemis, puisque l'un, par essence, doit toujours être concentré sur lui-même et réduit à son plus petit volume, tandis que l'autre, par son arrivée successive et continue pendant la gestation, tend sans cesse à l'étendre : le fait est qu'ils sont antagonistes l'un de l'autre, et que les fibres utérines, par la dilatation qu'occasionne cette accumulation d'eaux dans le sac de la génération, sont comme un ressort toujours prêt à se détendre, dès que la force extensive diminuera ou cessera d'augmenter.

Le premier effet de la cessation d'accroissement de cette eau est de laisser les deux par-

ties au même état, et de les tenir en équilibre pour un temps. Mais la cessation de l'accroissement de l'eau est nécessairement suivie, quelque temps après de sa diminution, par la déperdition journalière des fluides; conséquemment elle laisse alors aux fibres musculaires le l'*uterus* la supériorité et la faculté de revenir sur elles-mêmes, comme ferait le ressort que vous auriez eu la force de tendre, pour un moment, dans un sens inverse à son état naturel.

Ainsi donc, sitôt *qu'une chute* ou *quelque mouvement forcé* aura pu interrompre la communication des membranes du sac de la génération avec l'*uterus*, et que par une raison quelconque, il ne se portera plus de fluide à *l'amnios* pour étendre le domicile de l'enfant; le mouvement de ressort de l'*uterus* n'étant plus retenu, n'étant plus arrêté par la distension continue, entre en action, et avec plus ou moins de temps, parvient à lui faire comprimer les corps qu'il contient; ces contenus, dont la présence lui fait obstacle pour son rapetissement complet, l'*irritent* d'autant plus, qu'ils offrent une plus grande résistance, et cette irritation détermine plutôt ou

plus tard les contractions, qui enfin produisent l'expulsion de ces contenus.

Si la nature n'opérait pas ainsi dans la plupart des fausses-couches, où serait le stimulant qui détermine celles où il n'y a aucune cause connue d'irritation ? Car ce n'est pas seulement parce que la grossesse ne prospère plus, que la matrice s'en débarrasse, puisque souvent une femme porte son enfant mort plusieurs mois, et qu'il est très-rare que la cause qui occasionne cette mort produise subitement l'avortement; mais parce que la présence des corps contenus s'opposant à son rapetissement complet, l'irrite ; car la constitution et l'organisation de l'*uterus* sont telles, qu'il faut que ce viscère soit *contracté* ou *distendu* par un agent doux, qui le soutienne également dans tous ses points; et du moment que cet agent n'opère plus son effet, l'*uterus* reprend son état naturel.

Pour que le vide qui survient quelquefois dans le sac de la génération fût la cause première, le *promoteur*, la cause déterminante de l'accouchement à terme, il faudrait que ce vide arrivât toujours, et nous savons que ce vide manque souvent d'arriver, que l'on trouve

très-fréquemment après une grande dilatation de l'orifice spécial de l'*uterus*, les membranes tendues, présentant un hémisphère si plein d'eau, quand les membranes sont très-fortes, qu'elles ne peuvent s'allonger et descendre dans le vagin, ce qui n'est pas ainsi quand il y a déjà du vide dans l'*amnios*.

Si cette vérité eût été connue de l'*amateur*, il n'aurait pu s'empêcher de voir que ce n'est pas *son vide imaginaire*, mais bien réellement l'extension forcée de la fibre musculaire qui fait naître son irritation, et que c'est l'irritation graduée et poussée jusqu'à un certain point, qui détermine la première contraction, laquelle est suivie de beaucoup d'autres qui prennent de l'énergie et de l'intensité, parce que, tant que la cause de l'irritation subsiste, elle en augmente l'effet. Notre *amateur* n'aurait donc pas pris le vide du sac de la génération, qui ne peut s'opérer, quand il a lieu, que par les contractions utérines, pour la cause première de ces contractions.

Lorsque ce vide survient, *il est cause secondaire*, il devient collaborateur de l'irritation, en facilitant l'introduction du sac de la génération dans l'orifice spécial de l'*uterus*,

car, selon notre *amateur* même, « *pour qu'un vide quelconque ait lieu dans le sac de la génération, il faut que ce sac soit décollé des parois de la matrice* ». Je lui observe que ce décollement ne peut avoir lieu, ne peut s'opérer naturellement sans contractions utérines; et que, sans les contractions du corps de l'*uterus*, l'orifice spécial ne se dilate pas; car sa dilatation ne peut avoir lieu que par le rapprochement du fond de l'*uterus* sur son orifice; et ce rapprochement ne peut s'effectuer que par le froncement et accourcissement des fibres du corps de ce viscère, ce que nous appelons *contractions des fibres du corps de l'*uterus.

Nous sommes donc forcés de reconnaître que rien ne peut décider la contraction utérine dans l'état naturel, que l'irritation de sa fibre musculaire, qui arrive par sa distraction, ou extension forcée, et par un *stimulant* quelconque dans l'état non naturel, c'est-à-dire dans l'accouchement prématuré. Je prie aussi notre *amateur* de faire attention qu'il faudrait toujours beaucoup plus de temps que la nature n'en emploie ordinairement, *pour que le vide qui peut s'opérer par la transudation des eaux*, fût assez considéra-

ble dans l'*amnios*, pour donner prise à la fibre musculaire, et lui faciliter son accourcissement ; tandis que la dilatation de l'orifice spécial, une fois commencée, fournit plus promptement un vide dans la matrice. Quelquefois cet orifice est si souple et si disposé à la dilatation qui se fait alors si rapidement, que la transudation n'aurait pas le temps d'opérer un vide dans l'*amnios;* car il est des accouchemens où l'on sent l'orifice spécial remonter à chaque contraction ou douleur, quoique pendant ce temps rien ne transude des membranes.

Si l'*amateur* eût été grand praticien, il saurait qu'il y a des accouchemens où le sac de la génération est si ferme et si sec, que rien ne peut transuder ; qu'il est tendu jusqu'au moment de sa rupture, quelle que soit la dilatation de l'orifice de l'*uterus*, et que souvent il n'y a pas d'autre obstacle à la fin de l'accouchement, que la solidité de ce sac, qui, quelquefois, est si ferme et si sec dans la portion qu'il présente, qu'il se déchire au bord du *placenta*, plutôt que de crever à la partie qui s'est prolongée dans le vagin, et que l'enfant arrive la tête couverte de ses mem-

branes (*). Il saurait encore que souvent l'accoucheur ne parvient qu'avec beaucoup de peine à procurer la crevasse de ce sac, et qu'il y a des cas où il est obligé d'employer plus que ses doigts pour opérer cette rupture.

Smellie dit, en parlant du *chorion* et de l'*amnios* : « Ces deux membranes forment ce qu'on appelle *le sac de la génération*, qui, s'il est trop épais et trop fort, peut rendre l'accouchement fâcheux, et s'il est, au contraire, trop mince, peut donner trop tôt issue aux eaux ».

De Leury dit : « Les membranes sont dans un état contre nature, lorsqu'elles sont trop fines, trop délicates, et ne résistent pas assez aux contractions utérines, se rompent trop promptement, et rendent l'accouchement pénible, en laissant échapper les eaux trop subitement : elles gênent pendant le travail, lorsqu'elles sont trop fermes, trop dures, trop

(*) C'est ce qu'on appelle enfant né coiffé, et ce qui est une faute de l'accoucheur, ou de la sage-femme, qui n'a pas connu le moment où il fallait aider la nature, en perçant les membranes, pour éviter à la mère des douleurs superflues.

épaisses, qu'elles ne se rompent pas au temps fixé par la nature ».

M. Baudelocque dit : « Les membranes sont tantôt d'un tissu très-serré et très-dense, tantôt d'un tissu très-fin et très délicat ou très-lâche. Dans le premier cas, elles peuvent retarder l'accouchement, en résistant trop long-temps aux efforts de la matrice ; dans le second cas, en se déchirant trop tôt, elles peuvent le rendre plus pénible et plus laborieux, non pas comme le pense le vulgaire, parce qu'il se fait à sec, mais par d'autres raisons qu'on déduira par la suite ».

Si notre *amateur* avait pratiqué avec réflexion et observation, il saurait, non seulement tout ce que ces auteurs viennent de dire, mais il saurait aussi qu'il y a peu d'accouchemens où ce sac puisse être pincé dans l'intervalle des contractions, ce qui prouve bien qu'il n'y survient pas toujours du vide, et que l'on ne doit pas regarder ce vide, lorsqu'il survient comme l'agent principal, comme le premier moteur des contractions ; et que, lorsqu'il se rencontre, il devient auxiliaire, en facilitant l'engagement du sac de la génération dans l'orifice de l'*uterus*.

Quoiqu'*Antoine Petit* donne à ce vide plus

de valeur qu'il n'en mérite, il nous apprend qu'il ne suffit pas pour opérer l'accouchement, puisqu'il nous dit, pag. 29 du Mémoire précité : « *Ce n'est pas à la seule diminution des eaux que les membranes doivent la puissance qu'elles ont de s'avancer dans le vagin ; il se passe aussi quelque chose du côté de la matrice qui contribue à produire cet effet ; à chaque contraction sa cavité se resserre, elle reste toujours plus petite qu'elle n'était auparavant* ».

L'*amateur* réplique à ce paragraphe : « Il est évident que la cavité de la matrice ne reste plus petite à chaque contraction, que parce que, par son effet, le fond de la matrice continue à se rapprocher de son orifice ; *mais ce n'est pas ce qui en prouve la nécessité* ».

J'en demande pardon à l'*amateur ;* il est nécessaire, en pareil cas, que l'effet suive la cause, ou la nature manquerait son but ; car si la matrice ne restait pas plus courte après quelques contractions, elle ne prendrait pas plus de forces, et il y aurait à craindre que le sac de la génération, ainsi que ce qu'il contient, ne restât plus long-temps à la même place. Il paraît avoir prévu cette objection, puisqu'il dit ensuite :

« Les membranes sont si peu extensibles, qu'il est impossible qu'elles eussent pu s'avancer dans le vagin sans l'abaissement du fond de la matrice, suite nécessaire de leur décollement et de la transudation des eaux. Il me paraît donc que ces trois moyens concourent également à leur donner cette puissance; c'est une omission de l'auteur de ne l'avoir attribuée qu'à la diminution de la cavité de la matrice et à la transudation des eaux ».

J'observe à l'*amateur* que le prolongement des membranes dans le vagin, est bien une suite nécessaire de leur décollement, puisque ce décollement s'opère par la dilatation de l'orifice spécial de l'*uterus*, qui, remontant vers son fond, abandonne ces membranes en les décollant, et leur livre passage; mais qu'elles le peuvent sans la transudation des eaux, parce que ces membranes sont plus extensibles que ne le croit l'*amateur*, et que le vide qui y survient quelquefois provient peut-être plus de leur extension que de la transudation des eaux à travers leurs pores, qui ne peuvent plus être directes entre les deux membranes après leur décollement, et aussi parce que du moment que l'orifice de l'*uterus* est dilaté, les eaux qui appuient continuellement

Autre nouvelle opinion de *Millot.*

sur ces membranes, et qui sont poussées par les contractions utérines sur la portion qui n'est plus soutenue, peuvent les allonger.

Rien d'impossible dans mon hypothèse, car ces membranes ne sont pas irritables, et sont au contraire très-extensibles, ce à quoi n'a pas réfléchi notre *amateur*, et il faut n'avoir jamais arrêté ses idées sur tous les phénomènes qui accompagnent la grossesse, pour n'être pas sensiblement frappé, non seulement de l'extension de l'*uterus*, mais spécialement *de celle des membranes du sac de la génération, qui d'un point, gros comme une graine de pavot, qu'était ce sac en sortant de l'ovaire*, est parvenu à plus de trente centimètres de longueur (*), sans la largeur, comme on le trouve au moment de l'accouchement.

Quoi ! M. l'*amateur*, vous voulez que nous vous croyions, quand vous nous dites que *les membranes sont si peu extensibles*, etc. tandis que l'on peut assurer que pendant la gestation, ce grain est devenu un sac d'un milliard de fois plus grand qu'il n'était originairement ! Ces membranes sont aussi

(*) Environ un pied d'ancienne mesure.

extensibles que la matrice qui ne s'étend qu'en raison de l'impulsion que lui communique ce sac.

L'AMATEUR dit encore : « L'observation vient à notre aide, elle va confirmer la bonté de la doctrine, nos réflexions, et les conséquences que nous en avons déduites. Les grandes douleurs ne s'annoncent que lorsque les membranes ont pu s'avancer dans le vagin, ou pour parler le langage le plus ordinaire, lorsque les eaux ont pu se former ; mais elles ne le peuvent qu'au moyen des effets, dont je viens de parler. Mais par ces mêmes effets, la résistance ne peut non seulement plus agir que très-faiblement sur un seul ; il en résulte donc qu'elle a perdu la plus grande partie de sa puissance ; qu'elle est alors très-affaiblie ».

Il faut apprendre à notre *amateur* que, quoique les douleurs augmentent pendant que les eaux se forment, la femme n'en est pas encore aux grandes, qui ne commencent ordinairement qu'après l'écoulement de ces eaux.

BURTON dit expressément : « Lorsque le travail est un peu plus avancé, les eaux amassées à l'orifice de la matrice servent de guide ; à mesure que l'orifice se dilate, le poids des eaux y pousse et y engage les membranes ;

c'est ce qu'on appelle la *formation des eaux*». Par ces mots, *lorsque le travail est un peu plus avancé*, il est évident que la femme n'en est pas encore aux grandes douleurs.

Il faut aussi apprendre à l'*amateur* que la résistance qu'oppose le sac de la génération diminue d'intensité, lorsque la dilatation de l'orifice de l'*uterus* permet l'introduction d'une partie de ce sac dans cet orifice; parce qu'alors il s'allonge, et que l'action de la matrice devient d'autant plus forte, que le sac se prolonge davantage dans le vagin; parce que le vide de l'*uterus* augmentant par cette marche, donne au rapprochement de son fond sur son orifice une plus grande facilité, par conséquent au corps de la matrice plus de raccourcissement, et plus d'énergie aux contractions subséquentes qui deviennent par degrés telles, qu'elles occasionnent enfin la rupture de ce sac, et procurent par là l'écoulement des eaux; et que c'est après cet écoulement des eaux, que se déploie bien la force expulsive de l'*uterus*, parce que deux causes nouvelles concourent à augmenter son irritation, 1.° le plus grand volume, 2.° la solidité du corps poussé dans l'orifice de la matrice en remplacement de la poche des eaux; d'où il résulte

aussi deux espèces de douleurs, qui en se réunissant en occasionnent la véhémence.

Ces douleurs prennent alors une intensité inconnue à la femme qui accouche pour la première fois; parce que la pression du contenu sur le contenant est d'une nature bien opposée à celle du sac de la génération; que le contenu est rapproché du détroit inférieur du bassin, qui offre une résistance encore plus grande que celle de son excavation; et que l'*uterus* se trouve comprimé entre deux corps durs, *la tête de l'enfant et les os du bassin.*

L'AMATEUR tire de ces réflexions une conséquence fausse, puisqu'il dit: « Il est donc constant que ce viscère, *la matrice*, a d'autant plus de force, que la résistance a d'autant plus de faiblesse ».

Ce raisonnement est bon en mécanisme physique. L'*amateur* a sans doute oublié qu'ici il est question d'un mécanisme organique, où tout se passe différemment. L'expérience journalière apprend à un accoucheur que la contraction de l'*uterus* est d'autant plus forte, que la résistance l'est plus aussi, et *vice versâ*, que cette contraction est d'autaut plus faible, que la résistance est moindre.

Les accouchemens prématurés, et ceux

Preuves péremptoires de l'erreur de l'*amateur*.

d'enfant mort, fournissent des preuves incontestables de mon assertion. Il y a, dans des cas, trois raisons de la faiblesse des contractions utérines. 1.° La matrice n'a pas été distendue jusqu'à l'irritation, et celle qu'elle éprouve alors prend sa source dans la présence des corps qu'elle contient, parce qu'ils s'opposent à son rapetissement. 2.° Les corps contenus sont, dans ces cas, d'une souplesse telle, qu'ils sont aisément moulés au passage que leur livre l'orifice de l'*uterus ;* conséquemment il y a peu de résistance de la part du contenu, et de ce premier contenant. 3.° Les corps contenus offrent un volume ordinairement très-inférieur à l'espace du second contenant, le *bassin*. Conséquemment point de résistance de la part de ce second contenant : il n'y en a donc que de la part du premier contenant, l'*uterus*.

Ce qui se passe au moment de la délivrance en est une autre conviction ; car, après la sortie de l'enfant, le contenu est peu de chose, en comparaison de celui expulsé ; aussi les contractions, par lesquelles l'*uterus* se débarrasse de l'arrière-faix, sont-elles bien faibles. Ainsi donc *ce n'est pas par la faiblesse de la resistance que la matrice acquiert*

acquiert plus de force, comme le prétend notre *amateur*, mais bien par l'augmentation de son *irritation* et *raccourcissement* ; car, plus une fibre est courte, plus elle a de force.

L'*amateur* croit trouver la confirmation de tout ce qu'il vient de dire, dans la phrase d'*Antoine Petit*, qui dit, pag. 106 de son Mémoire précité : *A mesure que le travail s'avance, et que la matrice s'ouvre, le décollement des membranes s'étend et gagne successivement, en montant vers le fond de la matrice, jusqu'à ce qu'il soit arrivé proche du* placenta ; *alors les eaux sortent, et l'accouchement s'achève.*

Antoine Petit ne dit pas là, que les forces de la matrice augmentent par la faiblesse de la résistance ; il décrit l'opération de la nature, l'action de l'*uterus*, il nous peint la manière dont le décollement du *chorion* s'opère ; mais il ne fait de ce décollement ni un obstacle, ni une accélération à l'accouchement.

L'*amateur* dit avec une sorte de surprise : « Il est cependant des auteurs qui ont attribué la violence des douleurs à une résistance plus grande du corps sur lequel les fibres

de la matrice agissent ». M. *Baudelocque* partage cette opinion, et s'explique, à cet égard, de la manière qui suit :

« La douleur de l'enfantement est toujours proportionnée à la force des contractions qui la déterminent; comme celles-ci sont très-faibles dans le commencement du travail, les douleurs sont alors si légères, qu'il est passé en usage de les désigner sous le nom de *mouches ;* si elles sont plus aiguës sur la fin, c'est que l'action de la matrice est plus forte, que ses fibres sont plus tendues, qu'elles sont sensibles, qu'elles agissent sur un corps qui leur résiste davantage ».

J'observe à l'*amateur* que M. *Baudelocque* et ceux qui ont cette opinion pensent juste; c'est ce qui me fait dire qu'il faut bien distinguer le temps où ces corps apportent une résistance réelle; car la résistance première, que nous avons établie à l'orifice de l'*uterus*, n'est rien en comparaison de celle qu'apporte la tête de l'enfant, et il faut encore observer que ce corps n'offrirait qu'une résistance médiocre, si le contenant ne lui en offrait une bien plus grande, ce qui occasionne les enclavemens. La résistance, que le bassin offre à la tête de l'enfant, est quel-

quefois si grande, que toute l'énergie de l'*uterus*, aidé des forces du diaphragme, des muscles pectoraux et abdominaux, devient inutile, et qu'il faut des forces bien supérieures pour vaincre cette résistance et terminer l'accouchement.

L'*amateur* s'étonne que M. *Baudelocque* dise que *les fibres sont alors plus tendues*; il ne peut concevoir, dit-il, qu'elles soient *plus tendues*, qu'elles deviennent plus sensibles, puisqu'elles ne sont plus le siége de la douleur, et que c'est au contraire par leurs contractions qu'elles la déterminent.

Je suis ici d'accord avec l'*amateur;* car on ne peut disconvenir que M. *Baudelocque* a tort de se servir de l'expression *plus tendues;* il aurait dû dire là, ainsi qu'à la lign. 24 de la pag. 17, *plus contractées*, pour ne pas induire ses élèves en erreur; parce que *tendues* présente l'inverse de *contractées*, puisque *contractées* et *froncées* sont synonymes; mais il n'est pas moins vrai que la *fibre plus contractée* est plus irritée et plus irritable encore; car la contraction du premier degré amène l'irritation nécessaire au second degré de contraction, et celle du second degré de contraction amène l'irritation nécessaire au

troisième, et ainsi de suite. Il ne faut pas oublier que c'est l'irritation qui a provoqué la première contraction, et que la matrice, parvenue au point d'irritation qui produit sa contraction, ne s'arrête plus que par intervalle; et qu'au contraire cette irritation et les contractions qui en sont la suite vont toujours en augmentant, jusqu'à ce qu'enfin elles aient débarrassé l'*uterus* de la majorité du produit de la conception.

L'*amateur* dit encore « qu'il ne conçoit pas comment les fibres de la matrice raccourcies sont plus sensibles, puisque, selon lui, elles ne sont plus le siége de la douleur, et que c'est au contraire leur contraction qui produit la douleur ».

Pour bien concevoir ceci comme partie de ce qui a été dit, il ne suffit pas d'être *amateur de l'art*, il faut encore en être praticien, parce que c'est par l'exercice de cet art que l'on apprend, 1.° qu'à quelque degré d'accourcissement que soient les fibres du corps de l'*uterus* pendant le travail d'enfantement, conséquemment qu'à quelque degré de dilatation que puisse être son orifice, *les fibres du col*, celles *du muscle orbiculaire*, n'en sont *pas moins irritées par la distraction que*

la tête, les épaules et le corps de l'enfant lui occasionnent successivement ; et qu'il ne peut recouvrer le calme que lorsqu'il est débarrassé de l'enfant ; 2.° que ce viscère est toujours irrité par l'obstacle qu'il rencontre au complément de son rapetissement, puisqu'il est de son essence d'y travailler sans cesse, dès que l'agent qui le distendait cesse son effet.

Si l'*amateur* veut que je revienne à son opinion, il faut qu'il me dise quel est *le promoteur des contractions qui chassent de l'*uterus *une môle qui est souvent sans membranes, et conséquemment sans eaux ?*

Après bien des réflexions sur ce produit bizarre de la nature, et sur son expulsion que l'on pourrait regarder comme prématurée, en raison de la possibilité de l'extension de l'*uterus*, j'ai reconnu que cette expulsion, prématurée en apparence, tient à l'absence du fluide qui distend uniformément ce viscère pendant une bonne grossesse.

Cause de l'expulsion des môles.

Mon opinion, ou, pour bien dire, celle d'*Antoine Petit*, mon maître, que je défends, est plus près de la nature que celle de l'*amateur*, puisque par elle on explique tous les phénomènes qui précèdent, accom-

pagnent et suivent l'accouchement; et que par elle on rend raison de la cause qui détermine les accouchemens à différens termes, et encore de l'expulsion des fausses-couches et des fausses-grossesses ; car, dans le cas où l'*uterus* contient une môle charnue, qui est ordinairement, comme je viens de le dire, sans sac, et sans eaux, *quel est le promoteur des contractions qui doivent l'expulser*, si ce n'est l'irritation de ce viscère qui commence plutôt que dans une vraie grossesse ? parce que les môles touchent immédiatement la matrice, et que, par leur accroissement, elles en touchent de plus en plus une portion plus grande, et provoquent par là sa sensibilité, qui, ne se trouvant pas émoussée par les eaux, comme dans la grossesse, produit plutôt l'irritation ; et qu'une fois l'irritation graduée et poussée au point de procurer la contraction, tout marche comme dans l'enfantement, c'est-à-dire par les contractions de l'*uterus*, qui, ne trouvant pas d'aussi grands obstacles, ne déploient pas la même énergie, parce que l'irritation ne parvient pas au même degré.

L'*amateur* dit encore : « L'action des corps contenus dans la matrice, d'une part, et la résistance qu'ils opposent à cette action, de

l'autre, établissent une espèce d'équilibre qui se soutiendra jusqu'à ce que le développement des fibres de cet organe soit achevé ; dès qu'il l'est, cet équilibre est rompu, la matrice rentre dans ses droits, et les corps qu'elle contient ne lui opposent plus qu'une résistance plus ou moins soutenue ».

J'observe à l'*amateur* qu'il n'y a pas d'action de la part des corps contenus dans l'*uterus*, et que, pour être conséquent, il eût dû dire : l'*action de la matrice* d'une part, et *la résistance des corps qu'elle contient* d'autre part, établissent, etc.

Il continue, et dit : « Mais quoiqu'il soit vrai qu'elle se soit alors réemparée de sa puissance active, il ne l'est pas moins qu'ayant été engourdie et comme assoupie pendant l'espace de neuf mois, elle a besoin d'un moyen qui la réveille, qui provoque son action ; ce moyen, quel qu'il soit, doit être considéré comme la cause déterminante de l'accouchement ».

Je suis ici parfaitement d'accord avec l'*amateur : Le moyen qui tire la matrice de l'engourdissement où elle a paru être pendant neuf mois, quel qu'il soit, doit être considéré comme la cause déterminante de*

l'accouchement. Ce moyen l'est bien réellement, et il faudrait être de mauvaise foi pour nier ce fait ; mais il ne s'ensuit pas que *ce soit le vide* qui peut quelquefois survenir dans le sac de la génération, qui soit ce moyen, puisqu'il n'est pas stimulant. Nous en avons une conviction dans les écoulemens spontanés de l'eau de l'*amnios*, dans le premier temps de l'accouchement ; d'ailleurs, quoi de plus propre à éveiller la sensibilité de la fibre utérine que son extension forcée ? quoi de plus propre à déterminer son irritation ? Je le prie d'observer qu'il vient de dire que, « *dès que le développement des fibres de la matrice est achevé, l'équilibre, dont il vient de parler, est rompu, et que la matrice rentre dans ses droits* ».

Je lui demande maintenant quels sont les droits de l'*uterus*, si ce n'est de s'accourcir et de se rapetisser, lorsqu'elle ne peut plus prolonger son extension, et lorsque la cause qui la distendait a cessé; si ce n'est encore celui de se débarrasser du fardeau de la grossesse, qu'elle ne peut plus supporter sans irritation ?

Encore une fois, pour que ce fût le *vide* de l'*amnios* qui donnât lieu à la première contraction de l'*uterus*, il faudrait que ce

vide pût exister avant le décollement des membranes, *lequel décollement ne peut arriver, au contraire, que par quelques contractions;* il faudrait encore que le fluide qui, depuis neuf mois, a continuellement coulé dans l'*amnios*, cessât tout à coup de s'y introduire sans cause connue; mais notre *amateur* est convenu que cette cessation ne peut avoir lieu qu'après le décollement des membranes, qui rompt les canaux par lesquels ce fluide parvient dans le sac de la génération.

Qui donc maintenant procurerait à l'*uterus* ses premières contractions, si ce n'est l'irritation provoquée par son extension forcée? Il en est de cette irritation, comme de celle d'un engorgement, qui ne devient douloureux que quand il est à un certain point, et ce certain point dépend encore du local où se forme l'engorgement. Si ce local est souple, et qu'il y ait beaucoup de tissu cellulaire, l'engorgement fera beaucoup plus de progrès avant de devenir douloureux, que s'il se forme dans une partie musculaire où la fibre a beaucoup moins de tissu cellulaire.

L'AMATEUR dit encore: « On me dira, sans doute, que l'adhérence des membranes ne

s'étend pas jusqu'à la fibre musculaire : elle ne peut donc ni gêner, ni comme enchaîner son action ».

L'adhérence du sac de la génération n'étant, pour ainsi dire, qu'une chimère, ne peut ni gêner, ni enchaîner l'action de la fibre musculaire ; et puisque l'*amateur* avait prévu cette objection, il était inutile d'en faire un obstacle plus chimérique encore : *c'est opérer comme Don Quichotte.*

L'AMATEUR continue sur le même ton, et dit : « J'accorde volontiers les prémisses, mais je nie sans balancer la conséquence ; je suis tellement persuadé du contraire, que je défie les objectans de me prouver que la dilatation puisse faire un progrès bien sensible pendant le temps que l'adhérence des membranes résistera à l'action de la matrice ; que cette action deviendra assez forte pour assurer l'arrivée du second temps ; qu'elle puisse rapprocher le fond de cet organe ; que les eaux puissent se former : cependant tous ces effets doivent précéder la fin du travail ».

J'observe en passant à notre *amateur*, que la bonne logique ne permet pas de nier la conséquence d'un principe qu'on a accordé ; et je lui observe encore qu'il est impossible de

donner *matériellement* la preuve qu'il demande relativement à l'adhérence des membranes, si ce n'est sur le cadavre, où il verra que la moindre attraction détruit cette prétendue adhérence; mais quoiqu'il n'en soit pas ainsi du vivant, la nature de ces adhérences n'est pas capable de résister à l'action d'une contraction franche de l'*uterus*, et elles ne sont pas aussi fortes que celles du *placenta*, qui cependant ne résistent pas ordinairement aux contractions franches de la place qu'il occupe.

Tant que le travail d'enfantement n'avance pas, ou parce que l'orifice résiste, ou parce qu'il n'y a pas de contractions franches, le corps de ce viscère ne pourra s'accourcir, ni remonter l'orifice vers son fond; conséquemment le décollement du *chorion* ne pourra pas avoir lieu.

Je puis bien certifier que ce n'est pas l'adhérence de cette membrane à la paroi interne de l'*uterus* qui cause ce retard, mais bien le défaut de contractions longitudinales, car on ne verra jamais d'accouchemens naturels languir dans ce que j'appelle le *second temps*, toutefois que l'accoucheur ou la sage-femme

assurera que les contractions sont franches ou expulsives. Il est constant que, dans aucun genre d'accouchemens, l'adhérence des membranes ne peut arrêter les progrès du travail; puisque, encore une fois, cette prétendue adhérence n'est qu'une application intime du *chorion* à la paroi interne de l'*uterus*, soutenue de quelques vaisseaux lymphatiques capillaires, *mais plus particulièrement par la compression que l'eau exerce sans relâche sur ce sac.*

L'*amateur* dit encore : « Ils me diront peut-être que cette cause dépend bien moins de la résistance des corps contenus dans la matrice, que de son action, et ils ajouteront qu'elle n'a pas le même degré dans toutes les femmes : mais ils voudront bien me dire pourquoi cette action est si différente; pourquoi elle n'est, et ne peut être la même ».

Ces questions prouvent évidemment que l'*amateur* n'est ni grand praticien, ni physiologiste, quoiqu'il soit accoucheur, car il saurait que toutes les femmes ne peuvent pas avoir la même constitution; que les unes sont plus irritables que les autres, et que cette variété s'observe chez le même individu dans les

différentes grossesses, parce que la disposition physiologique n'est pas toujours la même.

L'*amateur* dit encore : « Ils voudront bien observer que, quoiqu'il soit vrai que la matrice n'a pas le même degré de force dans toutes les femmes, il l'est aussi, qu'elle en a assez dans toutes pour remplir l'objet auquel elle est destinée, et que les femmes faibles accouchent aussi facilement que les fortes ».

J'apprendrai à notre *amateur*, que généralement, toutes choses égales d'ailleurs, les femmes faibles accouchent plus facilement que les fortes, les raisons en sont sensibles. Chez les femmes faibles, l'orifice de l'*uterus* est ordinairement plus souple, le volume des contenus est souvent moindre que chez les femmes fortes; la résistance des contenans est moindre, parce que toutes les fibres sont moins fortes, conséquemment l'accouchement plus prompt.

L'*amateur* dit : « S'ils attribuent un prolongement du commencement du travail aussi long à l'inertie de ce viscère, ils voudront aussi m'apprendre quel est le moyen qui fait cesser cette inertie; quel est celui qui réveille son

action, qui la rend assez puissante pour terminer l'accouchement ? »

J'ai donné d'avance la réponse à cette demande ; mais, pour ne rien refuser à l'*amateur*, il faut lui répéter pour la troisième ou quatrième fois, que l'*uterus* est un muscle creux, doué de deux qualités bien opposées, savoir : *d'une extension passive jusqu'à un certain point ; mais que sitôt qu'il est parvenu à ce point, l'irritation s'en empare*, et que cette irritation fait naître sa contraction, qui lui donne la faculté de chasser tout ce qu'il contient, et de revenir à son premier état, *et que le fluide qui a rempli cette tâche jusqu'à ce moment, devient le premier moteur du contraire*, c'est-à-dire de l'action par laquelle ce viscère va travailler à son rapetissement, *par l'irritation que ce fluide produit, en continuant de couler dans le sac de la génération, et en distendant forcément* l'uterus. Il faut encore lui répéter que cette irritation, ainsi que les contractions qui en sont la suite, ne pouvant avoir lieu que difficilement dans le commencement du travail, le rendent long et languissant ; mais qu'une fois que les contractions réitérées

ont un peu dilaté l'orifice de l'*uterus*, cette dilatation permet au sac de la génération de s'introduire dans cet orifice; et que cette introduction du sac de la génération dans l'orifice de ce viscère l'*irrite légèrement dans le commencement ;* mais que cette dilatation, augmentée par les contractions subséquentes, fait descendre le sac de la génération, et le force à se plonger dans le vagin; *que cette opération irrite graduellement* l'uterus, y produit un vide qui donne à la fibre une plus grande facilité de s'accourcir; et que cet accourcissement augmente la force expulsive de ce viscère, en même temps que la dilatation de son orifice qui, parvenue à un certain degré, occasionne l'écoulement des eaux contenues dans le sac de la génération, par la rupture des membranes qui le composent; et que cet écoulement produit un vide encore plus grand dans l'*uterus*, qui donne encore plus de prise à sa fibre longitudinale, pour augmenter son accourcissement.

Il faut encore lui répéter que, plus la matrice se contracte, plus elle s'irrite par l'opposition qu'elle rencontre à son rapetissement, dans ce qu'elle contient encore; et que, plus elle devient courte, plus elle acquiert de force.

que l'augmentation de ses forces et le complément de la dilatation de son orifice, la conduisent enfin au degré d'irritation nécessaire, pour qu'elle se débarrasse du fardeau de la grossesse.

Voilà la marche progressive d'un accouchement naturel, quoique lent dans son début, et dont la lenteur n'a pas d'autre cause dans le commencement qu'une faible irritation des fibres longitudinales ; car alors les corps contenus n'opposent pas encore de résistance : ce sont, au contraire, les premiers contenans, savoir l'*uterus* et le sac de la génération.

L'*amateur* dit : « Les accouchemens précipités forment une espèce à part ; dans ceux-ci, la résistance est absolument nulle, la matrice se décolle entièrement de ses membranes par ses premiers efforts, (*) et si la séparation du *placenta* s'y joint, le sac entier de la conception pourra franchir le passage, comme l'ont dit et observé quelques auteurs, il n'y aurait jamais d'accouchemens précipités si cela n'était pas ainsi. Cette circonstance n'est pas sans danger pour les femmes ; car, outre

(*) Il faudrait dire *les membranes se décollent entièrement de la matrice*, etc.

l'hémorragie

l'hémorragie mortelle qui peut être, et en est quelquefois la suite, elles sont encore exposées à la déchirure de leurs parties extérieures et à celle de l'orifice de la matrice. *Nous avons ici une nouvelle preuve que c'est au décollement plus ou moins prompt des membranes qu'est dû le retard* ou *la brièveté de l'accouchement* ».

Je nie cette prétendue preuve ; et quoique tout se passe à peu près comme l'*amateur* le décrit, personne, autre que lui, ne peut voir *une nouvelle preuve* que c'est au décollement plus ou moins prompt des membranes, qu'est dû le retard ou la brièveté de l'accouchement.

Je ne vois, dans ce cas, qu'une irritation bien prononcée, dont les effets se succèdent rapidement, et qui abrègent tous les temps du travail ; mais j'y vois aussi l'accroissement de cette irritation, qui, pendant le dernier temps de l'accouchement, donne aux contractions utérines une énergie telle, qu'elles expulsent l'enfant, de manière que l'accoucheur ne peut en ralentir la sortie, quoique évidemment trop rapide.

En même temps, j'observe à notre *amateur*, que les accouchemens où le sac entier de la

génération a pu franchir le passage, comme il le dit, ont plutôt lieu dans un cas de relâchement, que dans ce que nous appelons un *accouchement précipité*, qui présente plutôt une preuve d'irritation que d'atonie; qu'il peut y avoir, et qu'il y a effectivement des accouchemens précipités, sans que le sac de la génération franchisse le passage, et que les accouchemens précipités s'opèrent par des contractions très-rapprochées et très-énergiques dans le *second* et le *troisième temps* : elles sont telles au *quatrième*, qu'on peut les regarder comme des fureurs utérines, et que l'accoucheur a beau prévoir la déchirure du périnée, il est rare qu'il puisse l'empêcher : que cette précipitation ne doit pas occasionner l'hémorragie dont il parle, parce que ce sont des contractions précipitées, à la vérité, qui opèrent ces accouchemens; mais que ces contractions n'en produisent pas moins le raccourcissement et le rétrécissement de l'*uterus*, conséquemment l'oblitération d'une partie de ses cellules et la *tortuosité* des vaisseaux utérins; et que, par cela seul, elles s'opposent à ce que l'hémorragie devienne mortelle.

Smellie dit à ce sujet : « A mesure que la matrice se contracte par l'accouchement, le

sang artériel ne peut plus y couler en aussi grande quantité qu'il faisait, lorsque ses vaisseaux étaient distendus. Les fluides qui s'y ditribuent se dégorgent (*) insensiblement dans la veine-cave ascendante, et les vaisseaux eux-mêmes qui étaient distendus, allongés, et qui paraissaient s'écarter les uns des autres, se contractent aussi par degrés, et dans une telle direction, qu'ils rendent à la matrice la même forme et le même diamètre qu'elle avait avant la grossesse ».

J'observe encore à notre *amateur* qu'il faut pour ce genre d'accouchemens un concours de circonstances bien difficile à rencontrer: 1.° de la part de l'*uterus* une grande irritation dès le commencement, ce qui n'est pas très-ordinaire; 2.° une souplesse extrême à l'orifice spécial de l'*uterus*; 3.° cet orifice bien direct à la vulve; 4.° une position d'enfant bien directe aussi à cet orifice; 5.° dans cet enfant un volume moindre que le bassin n'offre d'espace;

(1) Smellie exprime ici, par *dégorgement*, ce que j'appelle *reflux* et *dimotion*. La différence de son expression à la mienne n'en prouve pas moins la marche de la nature, et la nécessité de comprimer ce viscère dans une *atonie*, pour y ralentir la circulation, en attendant qu'il se contracte.

6.° des membranes assez fortes pour résister au poids des eaux et de l'enfant ; sans cela, il ne pourrait y avoir d'accouchemens précipités du genre dont il parle.

L'AMATEUR ajoute : « Il est néanmoins certain que l'irritation est la compagne du travail ; le spasme, des tremblemens, le vomissement, la dureté du pouls, sa vélocité, et la rougeur de la figure, le démontrent évidemment ; mais cette irritation est l'effet des douleurs, et elle ne devient plus sensible, que par leur augmentation et leur violence : dans l'opinion de notre auteur, au contraire, c'est la douleur qui est l'effet de l'irritation ».

Oui, certainement, *la douleur est l'effet de l'irritation qui produit les contractions utérines ;* mais l'irritation générale de tout le système de la femme est au contraire l'effet des douleurs ; et il n'en est pas moins vrai qu'*Antoine Petit*, et tous ceux qui pensent comme lui, ont raison de dire que l'irritation de l'*uterus* seule, qui existe long-temps avant celle dont l'*amateur* vient de nous faire le tableau, est la cause première des contractions de ce viscère, et que ce sont ces contractions qui produisent les douleurs de l'enfantement ; car une partie des symptômes que notre *ama-*

teur vient de détailler ne commence que dans la complication des douleurs, qu'avec *la douleur secondaire*, et quand la femme commence à *s'empreindre*, ou à s'aider de ses forces pectorales et abdominales ; ce qui n'arrive ordinairement qu'après l'écoulement des eaux de l'*amnios*.

L'*amateur* dit encore : « Après bien des réflexions assez long-temps et souvent renouvelées, j'aperçois, en partie, d'où naît la cause de la contraction utérine, dans ce que *Petit* nous dit sur la légèreté et l'agilité des femmes, lorsque leur ventre tombe et s'abaisse. J'y ajoute qu'elles éprouvent un bien-être qui leur était inconnu, au moins à beaucoup d'entr'elles, depuis long-temps. Cet état est la suite du rapprochement du fond de la matrice sur son orifice, représenté par la chute et l'abaissement de leur ventre; mais lorsque j'y joins que *l'orifice a commencé de s'ouvrir*, ce qui est démontré par les matières lymphatico-glaireuses qui s'écoulent des parties sexuelles, j'aperçois complètement son origine, et je prétends qu'elle est la suite de ces deux effets ».

L'état que l'*amateur* vient de décrire est la suite de l'effet de l'irritation qui a com-

mencé à s'emparer des fibres musculaires de l'*uterus ;* car le ventre de la femme grosse resterait le même, si une légère irritation n'avait pas porté dans tout le système utérin *plus de ressort, plus de chaleur et plus d'activité,* que les jours précédens ; et l'abaissement du ventre n'est pas occasionné, comme le croit l'*amateur, par le rapprochement du fond de l'*uterus *sur son orifice,* car il faudrait pour cela de grandes contractions ; *mais par une extension complète et un commencement de dilatation de cet orifice,* qui permet au volume de la grossesse de former une proéminence assez considérable dans le vagin.

Un commencement de dilatation, que l'*amateur* admet, ainsi que l'écoulement des matières lymphatico-glaireuses, ne pouvant provenir que de quelques contractions utérines, ne devraient avoir lieu qu'après les premières douleurs, appelées *mouches,* s'il n'y avait pas au commencement de ce travail des contractions utérines sans douleurs ; *ce que j'appelle* temps secret, *premier temps de l'accouchement.*

La légèreté et l'activité dont les femmes grosses se félicitent quelques jours avant l'ac-

couchement, sont une conviction qu'une légère irritation a commencé de s'emparer de l'*uterus ;* qu'elle a remonté tout le système musculaire de ce viscère ; qu'elle a porté du ton et du ressort dans le système vasculaire de la femme par quelques légères contractions, qui ont commencé à refouler, à *dégorger*, comme le dit *Smellie*, une portion des fluides qui se portaient à la matrice. Comment concevoir que l'abaissement du ventre pût rendre les femmes plus légères et plus agiles, s'il ne leur survenait pas plus de ressort, puisque le poids qu'elles portent est encore le même ?

Il me paraît bien démontré, par tout ce qui vient d'être dit, que le travail d'enfantement commence quelque temps, et souvent quelques jours avant les douleurs dites *mouches ;* tout nous prouve, jusqu'à l'évidence, qu'il faut nécessairement admettre *un premier temps secret inconnu*, qui dure tantôt plus, tantôt moins, selon que le tempérament (*) de la femme, ou que les circonstances apportent une disposition plus ou moins

(*) J'entends, par *tempérament*, la constitution physique, l'état des muscles et des fluides dont le corps humain est composé.

prochaine, ou plus ou moins éloignée à l'irritation ; mais nous ne pouvons pas douter un moment que les douleurs de l'enfantement ne *soient l'effet de l'irritation de la fibre musculaire de l'*uterus *portée à un certain degré, et que cette irritation ne soit née de l'extension forcée de la distraction de ce viscère.*

L'*amateur* continue et dit: «Si l'on fait attention combien la première contraction est courte et légère, on n'aura plus de peine à se persuader qu'un moyen aussi faible ait pu la déterminer ; sur-tout si on veut bien se rappeler que celles qui succéderont, ne deviendront plus vives que par l'accroissement de la transudation, et le progrès du décollement des membranes. *Je répète donc, avec une certaine confiance, que ce vide est véritablement la cause déterminante de l'accouchement* ».

Je sais parfaitement que le premier mouvement imprimé à la fibre utérine est si faible et si léger, qu'on ne doit pas le prendre pour de l'irritation, tout au plus pour du *ton* et du *ressort ;* mais aussi on sait que le ton et le ressort, qui s'accroissent successivement dans une partie irritable, parviennent à un degré tel, qu'ils occasionnent et décident *son*

irritation ; c'est précisément ce qui arrive à l'*uterus* pour l'accouchement ; tandis que nous avons vu que, quelque grand que fût le vide qui survient dans le sac de la génération au commencement du travail, et lorsque les eaux s'écoulent spontanément, il laisse la matrice sans autre action que celle de son ressort naturel, souvent pendant vingt-quatre et trente-six heures, selon la quantité d'eau qui s'est écoulée, parce que l'irritation n'était qu'à peine commencée.

Nous avons vu ce qui retire la matrice de l'*engourdissement* et de la *stupeur* (pardonnez-moi l'expression), où paraît l'avoir jetée cette évacuation spontanée ; mais, dans l'état naturel et le plus fréquent, nous voyons aussi que c'est ce fluide qui arrive continuellement et goutte à goutte, et dont la force augmente d'intensité par le volume qu'il acquiert avec le temps, et par la force qui le pousse, qui détermine l'irritation. Tous les physiciens connaissent la force d'une très-mince colonne d'eau, qui fait un tel effort sur le tonneau le mieux cerclé, qu'elle le fait crever. Ici la masse d'eau de l'*amnios* distend l'*uterus* jusqu'à irritation, et si ce viscère n'avait pas un

côté par où il pût s'ouvrir, il creverait comme le tonneau.

Je crois à la brièveté des premières contractions, et à la légèreté des premières douleurs, puisque je conçois encore celles plus courtes et plus légères qui les précèdent. J'en ai donné les raisons, et je leur ai assigné une cause suffisante ; j'y ai réfléchi assez longtemps pour me persuader que cette brièveté et cette légèreté ne peuvent être occasionnées par le vide qui peut quelquefois survenir au sac de la génération ; mais qu'elles sont l'effet du ressort que le commencement de l'irritation a porté dans le système de la femme pendant le *temps secret,* ou comme ledit *Antoine Petit,* pendant que *la matrice prélude et essaie ses forces ;* et que les contractions ne deviennent plus sensibles et plus douloureuses, que par l'accroissement de cette irritation, qui suit le progrès de l'accouchement ; et que ce progrès n'a lieu que par l'accroissement de la dilatation de l'orifice spécial de l'*uterus.*

Je demande encore une fois à notre *amateur* pourquoi la contraction de l'*uterus* aurait lieu dans un moment où le sac de la

génération doit encore être plein, si c'était le vide qui dût opérer cette première contraction, au lieu de l'irritation ; tandis que cette contraction ne peut avoir lieu lorsqu'il est survenu un grand vide par l'écoulement spontané des eaux de l'*amnios* ?

J'en suis fâché pour l'*amateur*, mais je crois que son hypothèse, qui n'est *qu'un sophisme,* ne persuadera personne, *parce qu'il est impossible d'y trouver la cause de la première contraction;* puisque, d'après lui-même, il faut, pour que le vide s'opère dans le sac de la génération, *décollement des membranes et commencement de dilatation.* Il doit convenir, d'après son raisonnement, que ni l'un ni l'autre de ces événemens ne peut avoir lieu *sans contractions utérines secrètes ou connues.* Encore une fois, qui occasionne ces contractions, *si ce n'est l'irritation des fibres musculaires de l'*uterus, *qui ne manque jamais d'arriver par leur trop grande extension ?*

Cette opinion est une vérité reconnue de tous les praticiens, et nous sommes d'autant plus forcés à l'admettre, qu'on la trouve à tous les genres d'accouchemens; tandis que *le vide du sac de la génération ne se ren-*

contre que quelquefois, et qu'il est souvent très-plein et très-tendu dans l'intervalle des douleurs, à quelque degré que soit la dilatation ; que *les môles, qui n'ont jamais de sac avec des eaux*, n'en sont pas moins expulsées à des différens termes et par les mêmes moyens ; et, enfin, que cette opinion est la seule par laquelle on puisse rendre raison de tout ce qui précède, accompagne et suit l'accouchement, et toute expulsion quelconque de l'*uterus*.

Cette opinion est d'autant plus près de la nature, que, par elle seule, *on conçoit pourquoi le terme de la gestation n'est pas immuable*, non seulement chez les différens individus, mais chez le même ; par elle seule *on conçoit aussi pourquoi il est rare que la gestation des jumeaux soit poussée jusqu'à neuf mois ;* par elle seule *on voit évidemment pourquoi la conception des môles est généralement plus orageuse que la conception des enfans*, et que c'est par elle seule que l'*on conçoit facilement encore comment la matrice acquiert la possibilité de se débarrasser des fausses-grossesses*, bien plutôt que des vraies.

Si notre *amateur* n'eût pas pris l'effet pour

la cause, il ne demanderait pas à quoi bon ces préparatifs de plusieurs jours qui précèdent le commencement du travail, s'ils ne doivent pas ressusciter l'action de la matrice.

Quelqu'envie que j'aie de terminer cette discussion, je ne puis m'empêcher de répéter encore une fois à l'*amateur*, « que la nature ne passe jamais subitement d'un état à un autre, lorsqu'elle n'est pas troublée dans ses opérations; et que si, dans l'accouchement, elle ne procédait pas lentement, elle occasionnerait de grands désordres, non seulement par la cessation subite de tous les fluides qui, pendant la grossesse, se portent à l'*uterus* avec plus d'abondance que dans tout autre temps, mais encore par la *révulsion*, le *refoulement* d'une portion de ceux que contiennent les vaisseaux utérins, au moment où commence l'accouchement. C'est ce refoulement, augmenté par le progrès du travail d'enfantement, qui occasionne la pléthore et l'espèce de fièvre dans laquelle se trouvent presque toutes les femmes qui accouchent (*).

(*) La pléthore des vaisseaux devient quelquefois si considérable, que les contractions de l'*uterus* ne peuvent plus avoir d'effet; alors le progrès du travail ne marche plus comme l'accoucheur avait lieu de s'y

Voilà une belle occasion pour admirer la sage prévoyance du Créateur ; car c'est à éviter des accidens à celle qui doit accoucher, que sont employés les jours de préparation qui précèdent les douleurs de l'enfantement.

Nous ne pouvons pas douter un moment que c'est la *résurrection* (*) *du ressort de la matrice* qui donne aux femmes la légèreté et l'activité que nous leur voyons avant les douleurs de l'enfantement ; c'est le *ton* que procure cette résurrection qui produit l'effet que j'appelle *le redressement du ventre,* qui lui fait reprendre sa forme ovoïde.

C'est la résurrection de l'*uterus*, poussée

attendre d'après le début, spécialement quand tout est bien disposé, et que les contractions sont franches. Dans ce cas, une saignée fait cesser l'obstacle par le dégorgement qu'elle opère, et quelques heures après les contractions reprennent leur marche, et l'accouchement, après s'être arrêté, reprend son progrès, et finit comme par enchantement. Mais il faut être bien sûr que c'est la pléthore qui fait l'obstacle ; car une saignée faite mal à propos retarderait plutôt l'accouchement qu'elle ne l'avancerait, et pourrait devenir la source d'une perte qui succéderait à l'accouchement par l'*atonie* qu'elle pourrait procurer à l'*uterus*.

(*) Passez-nous l'expression.

jusqu'à l'irritation et jusqu'aux contractions ; qui occasionne le rapprochement du fond de ce viscère sur son orifice spécial, par le raccourcissement des fibres de son corps : enfin, c'est cette résurrection qui augmente le *ton* de tout le système, et c'est cette augmentation de *ton* qui fait cesser les douleurs de tiraillement et de pesanteur que les femmes éprouvent dans les derniers mois de grossesse.

C'est encore l'augmentation de ressort, et la cessation des douleurs de tiraillement et de pesanteur, qui procurent aux femmes un état de bien-être qui n'est que momentané et comparatif, puisqu'il les conduit insensiblement à ce genre de douleurs plus actives : *voilà ce qui se passe au* premier temps *de l'accouchement.*

C'est bien la résurrection du ressort de la matrice qui la conduit d'un état passif à un état aussi actif que celui de l'accouchement, qui, en irritant par degrés la fibre utérine, la force à se contracter, ce qui détermine l'orifice à se dilater ; c'est bien cette résurrection qui donne à l'*uterus* l'action *tonique* qu'il exerce sur le sac de la génération, qui le force à se glisser dans la dilatation de son orifice ; et c'est cette opération de la nature,

qui, en augmentant la dilatation de cet orifice, augmente aussi l'irritation et la force expulsive, qui déterminent enfin la rupture de ce sac. *Voilà ce qui se passe* au second temps *de l'accouchement, et qui amène le troisième ;* le reste est une suite nécessaire de ce que je viens de dire, et vous est assez connu pour que je me dispense d'en tracer le tableau.

Mais, pour ne pas laisser ici la division du temps de l'accouchement incomplète, je dirai seulement que j'admets pour *troisième temps* tout celui que la nature emploie à faire parcourir à la tête de l'enfant l'excavation du bassin, et à l'amener à vue ; et enfin pour *quatrième temps* celui qui se passe depuis le moment où la tête est à vue, jusqu'à *l'expulsion* ou *extraction complète* de l'enfant.

Une dernière preuve sans replique, que c'est l'irritation de la fibre musculaire qui donne à l'*uterus* toute l'énergie qu'il déploie dans un accouchemeut de bon genre, est l'état de faiblesse et presque d'inaction où il tombe après sa vacuité.

Sublatâ causâ, tollitur effectus.

J'ai évidemment prouvé que l'accouchement,

ment, cette précieuse opération de la nature est due à la *résurrection* de l'*uterus*, occasionnée par son irritation; en conséquence, je conclus qu'il faut que l'*amateur* reconnaisse qu'il a donné beaucoup trop d'importance à ce vide qui peut quelquefois survenir dans le sac de la génération, et beaucoup trop aussi à l'adhérence de ce sac avec l'*uterus*; et qu'il faut spécialement qu'il convienne que c'est bien réellement l'irritation de ce viscère qui est le premier promoteur de l'accouchement, à quelque terme qu'il arrive, quand il a lieu naturellement; et qu'il faut absolument qu'il laisse à *Antoine Petit* l'avantage d'avoir le premier résolu ce problême :

Quelle est la cause qui détermine l'accouchement ?

CHAPITRE XIX.

De la cause de l'intervalle qui existe entre chaque Douleur de l'enfantement.

L'AMATEUR croit trouver la cause de l'intervalle qui existe entre chaque douleur de l'enfantement, *dans la résistance des corps contenus dans la matrice.*

Je crois, au contraire, qu'*elle existe dans la cessation de la contraction de la fibre musculaire*, dont l'essence veut qu'après la contraction qui procure la douleur, cette fibre se relâche et cesse de se contracter, conséquemment d'occasionner douleur ; car c'est la contraction, parvenue à un certain point, qui fait naître la douleur.

L'*amateur* se plaint de ce que tous les auteurs qui ont écrit sur l'art des accouchemens, n'ont fait qu'annoncer les douleurs inséparables de cette fonction, en exprimant les différences qu'elles présentent, selon les différens temps du travail. « J'ai beau les parcourir, dit-il, je trouve dans tous qu'elles sont très-légères dans le principe, qu'elles se rapprochent dans le milieu, et que sur la fin du travail elles sont très-violentes. Tout cela est vrai ; mais ils ne nous apprennent pas pourquoi elles sont si légères dans le commencement, et si violentes sur la fin.

J'ai prouvé dans la première Partie de cette Dissertation, que c'est le peu d'accourcissement et de froncement de la fibre musculaire longitudinale, qui fait que les premières contractions, conséquemment les premières douleurs, sont si courtes et si légères ; et que sitôt que

ce froncement, ou contraction, augmente, les douleurs deviennent plus fortes et plus longues.

La preuve de cette assertion existe dans l'énergie que les contractions et douleurs acquièrent à mesure qu'elles engagent une portion des membranes du sac de la génération dans l'orifice de l'*uterus*, parce qu'elles occasionnent à l'orifice de ce viscère une distraction plus grande que celle qu'il a supportée jusque-là; et que sa dilatation finie, et l'évacuation des eaux de l'*amnios* opérée, la distraction de ces fibres est entretenue et augmentée par la présence de la tête, qui remplace le sac de la génération, et comprime ce viscère d'une manière bien plus douloureuse que ne le faisaient les eaux dans le sac de la génération, puisqu'il tient ce viscère entre deux corps durs, *la tête de l'enfant et les os du bassin.* Voilà les causes de la progression et augmentation des douleurs de l'enfantement, réunies à l'irritabilité de ce viscère, qui augmente en raison de l'obstacle qu'il trouve à son rapetissement.

L'*amateur* examine le *Mécanisme de l'Accouchement*, par *Levret;* il trouve que cet auteur dit de plus que les autres : « Si les

corps contenus dans la matrice n'apportaient aucune résistance à cet organe, lors de se scontractions, la femme accoucherait sans douleurs ».

Levret aurait dû dire *presque sans douleurs*, et il aurait pu ajouter cette autre vérité: si l'accouchement pouvait s'opérer *sans contractions utérines*, la femme accoucherait presque sans douleurs ; car il ne faut pas oublier que c'est la contraction qui fait naître la douleur, et ne pas croire que c'est elle qui procure la contraction, puisque souvent l'*accoucheur attentif annonce la douleur quelques secondes avant qu'elle ne se fasse sentir.*

Une autre preuve est que la femme accouchée, et délivrée, éprouve pendant plusieurs jours des douleurs à chaque contraction que l'*uterus* opère pour parvenir à son rapetissement complet; il est évident que les douleurs occasionnées par ces contractions ont une autre cause que la résistance des corps contenus dans l'*uterus*, puisque ce viscère est alors en pleine vacuité. Je crois que cette cause agit avant et après les corps contenus; aussi cette cause ne donne-t-elle pas aux douleurs la même étendue, ni la même force, que les corps contenus; car les contractions doulou-

reuses, après que la femme est délivrée, sont ordinairement très-légères, presque comme celles du *second temps* de l'accouchement, que l'on appelle *mouches*.

Il faut aussi observer que les premières douleurs ne proviennent pas de la résistance des corps contenus, mais bien des contenans; car l'orifice de la matrice oppose quelquefois une longue résistance aux contractions de son corps et aux contenus même : l'expérience nous démontre que les contenans résistent aux contenus, comme les contenus résistent aux contenans; car l'un et l'autre ont successivement leur résistance.

L'AMATEUR observe que les douleurs de l'enfantement forment la partie la plus essentielle du mécanisme de cette grande opération; elles présentent un problème difficile, mais non pas impossible à résoudre. « Nous ignorons, dit-il, pourquoi elles sont séparées les unes des autres; pourquoi elles se rapprochent et deviennent plus vives; pourquoi, enfin, elles sont si accélérées et si violentes lorsque l'accouchement est prêt à finir ».

Il n'y a que l'*amateur*, ainsi qu'une partie des sages-femmes, qui ignorent la cause de tous ces *pourquoi;* il faut la lui apprendre.

Je répète donc qu'il est de l'essence de la fibre utérine, comme de toute autre fibre musculaire, de se reposer après chaque contraction, quelle qu'elle soit; et qu'elle ne peut recommencer son froncement, ou sa contraction, qu'après un repos marqué, et son accourcissement que graduellement, à moins qu'il ne lui arrive subitement une grande cause d'irritation. Voilà pourquoi les douleurs sont séparées; car, *dire que la contraction cesse par la résistance qu'elle trouve dans le contenu, comme le prétend l'amateur,* c'est dire une chose contraire à l'expérience journalière, puisque les contractions ou douleurs prennent de la force et de l'énergie en raison de l'obstacle qui s'oppose au raccourcissement de la fibre utérine, et que, depuis l'écoulement des eaux de l'*amnios*, jusqu'à la fin de l'accouchement, l'intervalle se rapproche et devient plus court, si cet accouchement doit se terminer naturellement; parce qu'alors les corps contenus font une résistance réelle, et *qu'enfin dans la vacuité complète de l'*uterus, *l'intervalle entre les contractions existe encore.*

Le fait est certain, l'intervalle entre les douleurs d'enfantement et le calme bien marqué n'ont pas d'autre cause que la cessation de la

contraction utérine; et la cessation de ce calme, ou la reprise de la douleur, n'a pas d'autre cause que le retour de la contraction, que l'accoucheur attentif peut annoncer avant la douleur, comme je l'ai déjà dit.

L'*amateur* dit : « *Petit* s'exprime de la manière qui suit, pag. 37 du Mémoire précité : « Lorsqu'au commencement du travail, la matrice essaie ses forces, et prélude, pour ainsi dire, par des efforts légers et de courte durée, on voit bien que sa cavité se trouvant exactement pleine, ce qu'elle contient doit résister également de tous côtés, excepté vers le vagin; or, cette résistance arrête le coup en quelque sorte, et le suspend, ce qui fait que l'effort est de courte durée ; la douleur que l'effort produit est petit et passe vîte ».

Je dis, tant que la matrice est encore pleine, c'est elle qui résiste à elle-même de tous côtés, excepté du côté de son orifice où elle résiste moins et moins long-temps; c'est cet orifice qui résiste aux contractions de son corps, car la résistance des corps contenus est presque nulle dans le commencement, et n'a d'effet bien réel qu'après la dilatation complète de cet orifice.

L'*amateur* dit : « Voilà le principe; la con-

séquence, j'ose le dire, saute aux yeux. Il est évident, en effet, que si la résistance des corps contenus dans la matrice arrête et suspend le coup, ou, si on l'aime mieux, le premier effort; elle est réellement la cause de l'intervalle plus ou moins long qui se marquera entre le premier effort et le second, de même que dans tous ceux qui leur succéderont; et il en résulte encore que, tant que la résistance sera entière et pourra agir également de tous côtés, les efforts seront de courte durée, et la douleur continuera d'être petite, de passer vîte, et ne produira aucun effet sensible ».

J'observe à l'*amateur* que, s'il était vrai que l'intervalle des douleurs provînt de la résistance que les contractions éprouvent par les corps contenus dans l'*uterus;* et que si cette résistance arrêtait l'effort, comme il le dit, il ne devrait plus y avoir de contractions, et que cet effort arrêté ne devrait plus revenir, tant que cette résistance resterait entière; que cependant nous voyons constamment le contraire.

Que l'*amateur* me dise donc : Lorsque la contraction douloureuse produit un grand effet, comme lorsqu'elle détache le *placenta* et le chasse de la matrice, quelle est la cause de

l'intervalle d'alors; et pourquoi, après la vacuité complète de l'*uterus*, il y a encore des douleurs et des intervalles entre ces douleurs, *si c'est la résistance des corps contenus dans la matrice qui doit les occasioner ?* » Il doit savoir qu'après la vacuité complète de ce viscère, les intervalles entre les douleurs sont plus longs que dans tout autre temps. Quelle en est donc la cause, puisqu'il n'y a plus de corps contenus dans l'*uterus* ? Il n'en sait rien, je la lui apprendrai dans un instant.

Si la résistance des corps contenus dans l'*uterus* était la cause des intervalles qui existent entre les douleurs de l'enfantement, ils devraient être au moins plus longs quand ces corps opposent une résistance bien réelle aux efforts des contractions expulsives; c'est précisément le contraire : ces intervalles sont infiniment plus courts et les douleurs plus fréquentes, parce que l'*uterus* s'irrite par l'obstacle que les corps contenus apportent à son rapetissement, qui est son but principal. De là naissent la fréquence et la véhémence des douleurs dont notre *amateur* désire connaître la cause.

Raison péremptoire qui prouve que notre *amateur* est ici, comme dans l'autre partie, dans une erreur absolue.

Il faut bien se persuader que, dès le premier moment que l'*uterus* cesse de s'étendre, il

tend sans cesse à se rapetisser, et il y travaille, 1.° par son mouvement de ressort qui, n'étant plus distendu, le ramène sur lui-même; 2.° par ses contractions qui chassent tout ce qui s'oppose à son rapetissement, jusqu'à ce qu'il soit parvenu, à peu près, au volume qu'il avait avant son développement; et lorsque ce viscère est prêt à y parvenir, les douleurs que ses contractions occasionnent sont presque aussi faibles que celles du commencement de l'accouchement, 1.° parce que l'irritation qui était la suite de la distraction des fibres musculaires n'existe plus, puisqu'elle a cessé avec la sortie de l'enfant; 2.° parce que le froncement de ses fibres devient plus court, puisque l'*uterus* est à moitié réduit.

Les dernières contractions de l'*uterus*, parvenu à sa vacuité complète, s'opèrent sans douleurs, comme les premières se sont opérées pendant *le temps connu du travail d'enfantement;* car la réduction de ce viscère n'est pas encore à son dernier point, lorsque l'accouchée cesse d'avoir des contractions douloureuses ou tranchées; il faut qu'il se contracte encore pour parvenir au complément de sa réduction, et ce complément s'opère dans le secret, c'est-à-dire sans douleurs.

CHAPITRE XX.

Causes des Douleurs et de l'intervalle de ces douleurs, dites tranchées, *après la vacuité complète de l'*Uterus.

J'ai dit : Les contractions douloureuses que la femme éprouve après être accouchée et délivrée, ont une autre cause que la présence des corps contenus dans l'*uterus*, puisque ce viscère est alors en pleine vacuité, cette cause agit avant et après la résistance des corps qu'il contenait ; voici sur quoi je me fonde.

Nous ne pouvons nous dissimuler que l'*uterus* n'a pu parvenir au point de développement où il est dans la grossesse à terme, sans une grande extension dans ses fibres muculaires ; mais encore dans les mailles ou intervalles de ses fibres, qui se croisent et s'enlacent les unes dans les autres. Ces mailles étendues en tous sens, et ces fibres séparées, ont dû, pour se soutenir, admettre dans le tissu cellulaire de leurs interstices (puisque ce viscère ne perd rien de son épaisseur par cette extension) un fluide qui est devenu muqueux par son séjour, et

la chaleur qui augmente de plus en plus (*). Il faut que l'*uterus* le déplace par ses contractions, pour parvenir à son rapetissement complet; car, après la délivrance, où est le corps résistant aux contractions, et en conséquence occasionnant douleur, *si ce n'est cette humeur muqueuse* qui s'est logée, comme je viens de le dire, pendant l'extension de l'*uterus*, et qui en apportant gêne et obstacle au mouvement de ressort, et s'opposant au froncement et rapetissemment complet des fibres musculaires, les irrite et les force à entrer de nouveau en contraction ? Les douleurs que ces contractions procurent sont légères, à la vérité, parce que l'obstacle est faible.

N'en doutons pas, c'est bien une portion de cette humeur qui empêche que l'*uterus*, après sa vacuité complète, ne se réduise promptement au volume qu'il doit reprendre; et c'est le déplacement successif de cette humeur opérée par les contractions utérines, qui fait éprouver à l'accouchée les douleurs

(*) C'est cette humeur que la femme répand plus abondamment dans le commencement du travail de l'accouchement qu'à la fin, parce qu'alors elle est en plus grande quantité.

que nous appelons *tranchées* (*), qui ont aussi leurs intervalles, et qui durent, tantôt plus, tantôt moins, selon la quantité de l'accumulation et la consistance de cette humeur.

Rien n'est plus certain que c'est cette humeur muqueuse qui rend les contractions douloureuses après la délivrance; et il n'est pas hors de vraisemblance que le temps nécessaire au déplacement de cette humeur coopère à l'intervalle des douleurs dans le commencement du travail, comme elle y contribue après la délivrance. Je crois trouver une preuve de cette opinion dans ce qui se passe dans les différens temps du travail de l'accouchement; car observez bien que l'intervalle des douleurs est plus long dans ce que j'appelle *le premier* et *le second temps*, que dans le *troisième*, parce qu'il y a plus de cette humeur à déplacer, et que l'intervalle après la délivrance existe, parce qu'il en reste encore, et qu'enfin les contractions, qui réduisent

(**) Il ne faut jamais donner de calmans assez puissans pour les arrêter; elles sont d'absolue nécessité pour la réduction de l'*uterus;* mais on peut par quelques potions antispasmodiques modérer la fréquence et la véhémence des accès.

sent l'*uterus* à son plus petit volume, ne sont plus douloureuses, parce que cette humeur est entièrement dissipée.

Nous ne pouvons plus douter que ce ne soit elle qui rend les contractions utérines douloureuses après la délivrance, si nous faisons attention que les femmes chez lesquelles la fibre utérine est infiltrée n'ont point ou presque point de tranchées, parce que cette humeur, étant beaucoup plus fluide, s'échappe facilement, quoique plus lentement, et parce que, dans ces cas, le mouvement du ressort de l'*uterus* suffit seul pour déplacer cette humeur.

L'AMATEUR, après avoir beaucoup divagué, en confondant la cause de l'accouchement avec celle de l'intervalle des douleurs, finit par se résumer, et répéter avec confiance : « *La cause de l'intervalle, qui existe entre les douleurs de l'enfantement, est due à la résistance des corps contenus dans la matrice* ».

Je nie formellement que la cause de l'intervalle qui existe entre les douleurs de l'enfantement, soit due à la résistance des corps contenus dans l'*uterus*, 1.° parce que l'*amateur* ne l'a pas prouvé ; que, non seule-

ment j'ai détruit son système, mais que de plus j'ai prouvé, dans la première Partie, que les corps contenus dans l'*uterus* étaient, dans de certains accouchemens, la cause de la reprise des douleurs, ce qui est bien éloigné d'être la cause du calme qui existe entre les douleurs, et qu'ils sont toujours la cause de l'irritation secondaire des fibres utérines; 2.° parce que l'intervalle entre les douleurs diminue au moment même où les corps contenus dans l'*uterus* opposent une résistance bien réelle, au moment où ces corps, par leur volume et leur consistance, augmentent la force et la fréquence des contractions utérines (*), ce qui ne devrait pas être, si cette résistance était la cause réelle de cet intervalle; 3.° parce que l'observation prouve que les contractions utérines ne se rapprochent pas, et que l'intervalle entre les douleurs subsiste long-temps, lorsque la cause qui a produit l'écoulement des eaux est douce, et n'a pu provoquer l'irritation; car souvent cet intervalle est de 25 à 36 heures; qu'au contraire

(*) Un fait certain est que, plus la résistance est forte, plus les contractions sont fortes et rapprochées, tant que les forces de la femme peuvent y suffire; conséquemment moins il y a d'intervalle entre les douleurs.

l'accouchement commence toujours après l'écoulement des eaux, lorsque les contractions ont pu en procurer l'évacuation. Si la chose se passait autrement, la nature serait en contradiction avec elle-même, puisque dans toutes les opérations où elle n'est pas troublée, elle agit toujours doucement et par une gradation lente et bien nuancée. Tous les naturalistes sont d'accord sur ce point.

Je demande maintenant à notre *amateur* pourquoi l'intervalle qui existe entre les douleurs de l'enfantement cesse tant qu'il y a des corps dans la matrice, puisque son opinion est que, *la résistance de ces corps produit l'intervalle entre les douleurs, et qu'ils sont la cause du calme ou de la cessation de ces douleurs ?* Il n'en sait rien, et un médecin, qui n'accouche que par hasard, ne peut le savoir : il faut donc le lui apprendre.

L'intervalle des douleurs cesse, et la contraction de l'*uterus* reprend, parce que, *pendant le calme ou l'intervalle, le mouvement du ressort* (qui est de l'essence même de ce viscère, qui tend sans cesse à sa vacuité, lorsqu'une fois il est rendu à lui-même), *rapproche les parois de l'uterus ;* ce rapprochement

Conviction que notre *amateur* est dans l'erreur.

prochement des parois rencontrant des corps qui s'opposent à sa continuité, renouvelle l'irritation, et par là fait naître la contraction, et conséquemment *fait cesser le calme ou l'intervalle* dont il est question.

Nous ne pouvons pas douter que la résistance des corps contenus dans l'*uterus* ne soit la cause de la reprise des douleurs, ou contractions, comme je viens de l'expliquer; et que ce ne soient eux qui font cesser le calme ou l'intervalle qui existe entre chaque douleur de l'enfantement. *Ce ne sont donc pas les corps contenus dans la matrice, qui procurent les intervalles qui existent entre les douleurs de l'enfantement*, comme le prétend l'*amateur*.

Tout ceci me paraît assez prouvé pour conclure que *c'est la cessation de la contraction qui donne l'intervalle qui existe entre les douleurs de l'enfantement*; et que cette cessation est naturelle à tout ce qui est doué de la faculté de se contracter; et que *c'est la reprise, le renouvellement de la contraction qui fait cesser cet intervalle, ou ce calme, que les femmes éprouvent entre les douleurs de l'enfantement*.

J'ai fait de mon mieux pour éviter un plus

grand nombre de répétitions; mais, pour ne pas laisser sans réplique la majeure partie du mauvais raisonnement de ce Docteur, j'ai été forcé de me répéter, ce qui servira à mieux inculquer dans la mémoire les principes sur lesquels ce mécanisme est fondé; d'ailleurs je les crois moins désagréables au lecteur que le renvoi au paragraphe où il en a été question.

CHAPITRE XXI.

Des Naissances tardives et des prématurées.

Nous savons que la durée de la gestation varie dans les différentes espèces d'animaux. Il est ici question de savoir si elle est immuable pour chacune, comme le prétendent quelques auteurs, et si l'espèce humaine est assujettie à la même invariabilité.

Je ne sais quand nos physiologistes cesseront de comparer l'homme à la brute. *Buffon* nous donne, dans son *Histoire Naturelle*, une assez bonne leçon pour nous en empêcher. « Pourquoi, dit-il, avilir l'homme

mal à propos, et nous forcer à ne le voir que comme un animal, tandis qu'il est en effet d'une nature très-différente, très-distinguée, et si supérieure à celle des bêtes, qu'il faudrait être aussi peu éclairé qu'elles le sont, pour les confondre ». Au fait, quiconque a une profonde connaissance de l'influence du moral sur le physique, concevra facilement que l'humaine nature ne peut être assujettie à la même invariabilité que l'animal. Des hommes, exercés à suivre la marche de la nature, doivent donner à leurs décisions un degré de force et de vérité, que ne peuvent avoir celles de ceux qui défendent une proposition négative, pour laquelle on ne peut donner que des probabilités, et pas une preuve physiologique; ainsi, quand les hommes, du savoir desquels on ne peut douter, et d'un mérite aussi universellement reconnu qu'*Hippocrate, Aristote, Galien, Pline, Rioland, Kipérus, Gaspard Riés, Cardan, Amatus Lusitanus, Heister, Blancard, Sennert, Sekenkius, Wansvieten, Chanvalon, Buffon, Petit, Renard, Vernage, Bourdelin, Cochu, Belleteste, Barbeu-du-Bourg, Conier, Gervais, Moreau, Disdier, Ravenet, Dufouar, Sue, Tenon* et

beaucoup d'autres, nous disent que la durée de la gestation se prolonge quelquefois jusqu'à *dix, onze et douze mois ;* on peut les croire, 1.° parce que le fait ne répugne pas au jugement de gens qui ont des connaissances dans l'histoire naturelle et la physiologie, et qui sont sans préjugés ; 2.° parce qu'il n'est pas contradictoire aux lois physiques et morales auxquelles la grossesse est soumise ; 3.° et parce qu'on ne peut apporter une preuve démonstrative du contraire.

Si vous avez bien conçu la gradation du développement de l'*uterus*, et si vous vous souvenez que la femme brune et la blonde ont une fibre d'une nature différente ; que, dans certaines grossesses, la fibre est plus rélâchée que dans d'autres chez la même femme, vous vous convaincrez facilement que la gestation ne peut pas être immuable, puisque sa durée est soumise à l'extension de l'*uterus*, plus ou moins prolongée, et que l'accouchement n'a lieu que lorsque ce viscère ne peut plus s'étendre, et qu'il est assez irrité pour entrer en contraction.

Ainsi donc, les naturalistes et les médecins qui ont pensé que la gestation n'est pas immuable chez les animaux, et qu'elle est encore moins

assujettie à un terme préfix chez les humains, sont meilleurs observateurs et physiologistes que ceux qui combattent cette opinion, contre laquelle ils ne peuvent énoncer une loi physiologique de laquelle découle la nécessité absolue de la naissance immuable de l'enfant, neuf mois après sa conception; car de ce que les naissances arrivent presque toujours à ce terme, vouloir en tirer la conséquence qu'elles doivent toujours et invariablement arriver à pareille époque, c'est tomber dans l'erreur, où l'ignorance des lois physiologiques a jeté nos antécesseurs, et c'est méconnaître, non seulement les exceptions de la nature, mais encore l'influence du moral sur le physique dans l'espèce humaine, qui a souvent tant d'empire et d'activité sur les opérations du corps humain, qu'elle en *arrête, accélère, ralentit,* et *souvent en pervertit* les effets, ce qui change beaucoup l'ordre et le laps de temps qu'exigent les différentes fonctions vitales.

Si ceci avait besoin de plus de développement, nous pourrions le prouver encore par une opération plus sensible et plus à portée de tout le monde. Ne savons-nous pas que l'estomac met plus de temps à digérer la même dose et les mêmes alimens un jour que l'autre,

et que ce qu'il a bien digéré pendant que l'ame était calme, il n'a pu le digérer lorsqu'elle a été troublée ou agitée, et que la crainte et le chagrin suspendent et ralentissent les fonctions de ce viscère, d'où dépend le soutien de nos forces et de notre virilité? *Conséquemment, d'après l'état de l'ame de la mère, cet organe*, l'estomac, *a une très-grande influence sur le développement plus ou moins prompt, plus ou moins actif de la vitalité de l'homme dans le sein de la femme*, puisqu'il dépend de la quantité et de la qualité des sucs nutritifs qu'elle lui fournit.

La gestation est une fonction animale soumise, comme toutes les autres, aux impressions physiologiques et morales de la femme, sujette par conséquent aux mêmes accidens qui peuvent déranger ses autres fonctions; donc elle peut être *avancée* ou *retardée*, non seulement par l'irrégularité des mouvemens du fluide vital et sa distribution, qui peuvent être *ralentis, assoupis même* et *troublés* par quelques affections extraordinaires; mais encore parce que cette fonction est en outre soumise à l'action du viscère qui renferme tout le produit de la conception, et que l'on sait être suscep-

tible plus ou moins tôt, plus ou moins fortement d'une irritation qui détermine toujours l'expulsion de ce qu'il contient : une partie des accouchemens prématurés et l'expulsion des *môles*, ainsi que les accouchemens précipités, en sont une preuve irrévocable. Ce viscère est sujet à des vicissitudes que nos anciens regardaient comme des caprices; ce qui leur a fait dire, et particulièrement à *Rioland : que la matrice est un animal dans un autre.*

Section premièrE.

Des Naissances tardives.

D'après tous les écrits contradictoires qui ont été publiés depuis 1754, jusqu'en 1769, et sur-tout après les célèbres consultations de 1766 et 1767, nous ne pouvons plus douter de la possibilité des naissances tardives; et cette question médico-légale : « *Le terme de l'accouchement dans l'espèce humaine peut-il s'étendre et se prolonger jusqu'au onzième ou douzième mois inclusivement, et même par delà ?* résolue par l'affirmation des plus grands physiologistes de nos jours, nous interdit toute discussion à cet égard. Ainsi

nous ne ferons que rapporter succinctement une partie des faits sur lesquels est fondée la décision des hommes les plus célèbres qui sont entrés en lice sur cet objet.

Parmi les anciens observateurs et naturalistes, on compte *Aristote* (*), qui dit, au Chap. 4 du Livre *de Generatione Animalium :* » L'homme seul, de tous les animaux, naît à 7, 8, 9, 10 et souvent 12 mois ».

Pline, *Histoire Naturelle*, Liv. 7, Chap. 4, dit : « La gestation chez les humains peut durer toute une année et plus ».

Galien paraît être de cette opinion.

Rioland en est aussi, puisqu'il a vu, dit-il, des grossesses de 12, 13, 14, 15 mois et même plus.

Kipérus, dans son *Anthropologie*, donne les causes de cette variété qui vient, dit-il,

(*) Quoiqu'*Aristote* croie assez à l'immuabilité de la gestation chez les animaux, il n'a pu cependant s'empêcher de nous transmettre une observation d'une chienne qui avait eu trois portées : la première à *deux mois de plénitude*, la seconde *à deux mois et demi*, et la troisième *à trois mois;* ce qui prouve irrévocablement que la nature a des exceptions à ses lois ; et que la gestation n'est pas immuable chez les animaux, à plus forte raison ne peut-elle l'être chez les humains.

des divers climats (*), de la différence des saisons, de la bonne ou mauvaise qualité de la semence, de l'état de la matrice et du sang de la mère.

Gaspard Riés attribue la variation des naissances humaines aux différens états où se trouvent les mères. Ce qui est plus raisonnable, *que la qualité de la semence;* car, si elle n'eût pas été bonne, elle n'eût pas fécondé.

Salomon, Chap. 8 du Liv. de *la Sagesse*, *Ménandre* et *Virgile* reconnaissent le terme de dix mois pour conforme aux lois de la nature.

Y a-t-il des accouchemens bien avérés au terme de onze mois commencés ou révolus ? Nous en trouvons dans *Pline*, dans *Galien*, dans *Rioland*, dans *Cardan*, dans *Amatus Lusitanus*.

Heister, à l'article *de l'Accouchement*, pag. 314, dit qu'il faut poser pour principe,

(*) M. Chanvalon, célèbre naturaliste, a fourni des observations qui prouvent cette opinion par les remarques qu'il a faites sur les variations frappantes qu'il y a eu aux Isles Méridionales, dans le terme de la gestation des animaux qu'on y a transportés.

que le terme de neuf mois est le plus ordinaire, et que le temps marqué par la nature est celui qui s'écoule depuis sept mois jusqu'à onze. Il est évident, dit-il, que les femmes accouchent fréquemment dans tous les temps de cet intervalle, et nous avons de lui une observation, qu'une femme est accouchée, après treize mois, d'un enfant légitime.

Blancard explique, dans ses *Instituts*, tome 2, Chap. XXV, pag. 278, *les causes des naissances tardives et des prématurées.*

Sennert, *Philippe Hoffman, Gaspard Posner, Louis Gaudefroy, Seckenckius, Lamotte* et autres confirment qu'il y a eu, à leur connaissance, des accouchemens après onze mois de gestation.

Sennert s'accorde avec *Aristote* sur la variété du temps de la gestation, et adopte avec *Pline*, comme régulier, tout accouchement qui se fait dans le cours d'une année ; *et il ajoute qu'il n'ose affirmer que l'enfant né avant sept mois ne soit pas viable.*

D'après tous ces faits, nous ne pouvons nous empêcher de conclure que c'était une opinion reçue chez les anciens philosophes et médecins, *que le terme de la gestation, dans*

l'espèce humaine, loin d'être préfix à neuf mois, peut être prolongé.

Voyons maintenant ce que pensent les contemporains.

Heffter, dans sa Dissertation imprimée à *Erford*, en 1745, reconnaît, pag. 7, la possibilité de l'accélération, comme du retard de l'accroissement du fœtus; car il dit: *Constat fœtum valido opere variare, aliosque celeriùs, alios tardiùs increscere.*

Il conclut que le terme de l'accouchement peut être avancé comme reculé; à plus forte raison s'il eût connu le mécanisme et l'organisation de l'*uterus*, d'où dépendent le terme de la gestation et l'époque de l'accouchement, ce qui est généralement admis maintenant par tous les physiologistes, que *l'enfant ne sort de l'*uterus *que parce qu'il en est chassé par ce viscère, et qu'il est purement passif dans sa sortie qui dépend entièrement de l'action de l'uterus*, attendu que, s'il était en son pouvoir de s'aider, il ne pourrait le faire qu'en crevant ce viscère, contre le fond duquel il faudrait qu'il appuyât ses pieds pour parvenir à accélérer lui-même sa naissance (*).

(*) D'après l'organisation de l'*uterus*, je crois que cet

Buffon admet une variation dans la gestation des animaux. Si les observations de ce célèbre naturaliste avaient besoin de témoignage, je pourrais les confirmer ; car j'ai deux faits bien constatés : l'un, en faveur de la prolongation, chez une *vache* qui mit bas *cinq jours* plus tard que le terme ordinaire, le jour unique de la possibilité de la fécondation ayant été écrit, et la *vache* ne pouvant retourner au *taureau* qui était enfermé dans un village à deux lieues de son habitation où on l'avait ramenée, laquelle habitation était séparée par un village intermédiaire entre celui où était le *taureau,* et deux bras de la Seine qu'il fallait passer dans un bac; laquelle *vache* n'a jamais été en liberté, puisqu'il n'y a pas de pacage dans ce pays : l'autre, en faveur des naissances prématurées, par une *chatte* qui donna la liberté à huit petits, *neuf jours* avant le terme ordinaire de la mise-bas de cette espèce d'animal.

Cette variation chez les animaux, quoique légère en comparaison de celle qui a lieu chez les humains, n'en est pas moins une grande

accident ne peut avoir lieu, que quand les eaux de l'*amnios* n'ont pas été évacuées à propos.

preuve en faveur des possibilités que nous admettons chez eux ; car les animaux, par *leur position sur la terre, l'absence des maladies, le défaut des passions et l'uniformité de leurs vie et mœurs*, doivent naturellement être assujettis à un terme plus constant. S'il n'est pas préfix chez eux, que doit-on espérer des humains, chez qui la position de l'enfant dans le sein de la mère est si fréquemment perpendiculaire, qu'il appuie presque toujours sur la porte par où il doit arriver, et chez qui les passions jouent un si grand rôle, et influent tant sur leur physique ?

Il est certain que le principe vital, que cet agent de notre existence anime tous nos organes d'une manière distincte et particulière à chacun d'eux, puisque nous pouvons perdre l'usage de quelques-uns, sans éprouver diminution de vitalité dans les autres. *Il est évident aussi qu'il donne à certains organes, chez quelques individus, une vie plus active qu'à d'autres.* C'est d'après ces principes que nous devons regarder la vie de l'*uterus* et de tout l'appareil de la génération, comme une vie spéciale et distincte de toute autre, et sur laquelle les affections morales ont une très-

grande influence. *La vitalité de l'uterus est, pour ainsi dire, une seconde ame pour le sexe, ou, pour ne scandaliser personne, cette puissance a une telle connexion, une telle corrélation avec l'uterus, après une nubilité parfaite,* qu'elle le meut et le dirige à son gré; ce qui distingue encore beaucoup la femme des femelles.

La *haine*, la *crainte*, l'*ennui*, le *chagrin*, chez ce sexe ordinairement doué d'une sensibilité extrême, produisent la faiblesse, l'anéantissement, on peut dire la *mort momentanée* de cet organe, tandis que la *satisfaction*, le *contentement*, et la *joie* lui donnent un degré de vitalité qu'il n'aurait pas sans elles. *Toutes ces affections de l'ame produisent au moins, sur l'uterus, activité ou ralentissement de son principe vital, conséquemment de son action sur le fruit qu'il nourrit.* De là, accélération ou retard dans le développement et accroissement de ce fruit; de là, activité ou suspension dans le développement de l'*uterus*, dont le dernier degré doit amener l'irritation qui détermine l'accouchement: conséquemment accélération, ou prolongation de la grossesse.

D'après toutes ces considérations, l'immua-

bilité de la gestation ne peut être appliquée à l'espèce humaine ; au contraire, la grande variété du terme dans cette fonction naturelle doit lui appartenir exclusivement, non seulement à cause de l'influence du moral sur le physique, mais encore en raison des événemens multipliés auxquels l'exposent les différens alimens, les variétés de la température atmosphérique et les différentes maladies dont elle est susceptible.

Levret, le plus savant accoucheur de France, réplique, au sujet du paragraphe 86 de *Mauriceau* qui dit : « Les femmes portent le plus ordinairement leurs enfans dans le ventre neuf mois entiers ; quelques-unes le portent même encore plusieurs jours par-delà ce terme ; mais on n'en voit point qui passent entièrement le dixième mois ; *Levret*, dis-je, réplique : cette décision est un peu hasardée, quant à la seconde proposition ; car on ne peut raisonnablement détruire le dilemme suivant.

La nature peut être tardive, si elle peut être hâtive.

Si elle peut s'accélérer de deux mois, pourquoi ne pourrait-elle pas être en retard d'un ? En effet, ou il n'y a jamais d'enfans de sept mois à terme parfait, ou il peut y en avoir

à neuf qui ne le soient pas encore ; or, il est incontestablement prouvé qu'il y a des femmes qui accouchent à sept mois, d'enfans aussi forts et aussi vigoureux, que s'ils en avaient neuf ; que d'autres mettent au monde à neuf mois des enfans si petits et faibles de constitution, quoique se portant bien d'ailleurs, qu'on serait tenté de croire qu'ils n'ont que sept mois. *Si donc la nature peut être précoce, elle peut aussi être lente dans son opération ; ce qui évince beaucoup le sentiment de notre auteur* ».

Mauriceau dit encore : « Les enfans qui naissent après le terme de neuf mois accomplis, sont toujours plus gros qu'à l'ordinaire.

Levret réplique : « Ceci est néanmoins vrai dans le cas où l'enfant, par quelque cause à nous inconnue, séjourne dans la matrice au-delà du temps où il aurait dû naturellement en sortir ; mais des circonstances particulières dérangent l'ordre le plus naturel ; conséquemment les enfans ne naissent pas d'autant plus gros et plus robustes, qu'ils approchent du terme de neuf mois, comme le prétend *Mauriceau* (*).

(*) Il y a erreur dans la rédaction de cette phrase ; car M. Baudelocque

M. Baudelocque croit aussi aux naissances tardives, comme aux prématurées. Il paraît incliner plus pour les prématurées que pour les tardives; mais il craint de compromettre son jugement, ou par la suite de sa modestie il ne veut rien dire sur une chose qu'il ne conçoit pas plus que la génération; car il ne nous dit rien, qu'une sage-femme ne nous eût appris.

Voici comme il s'exprime sur ce sujet, page 184, §. 532 : « Quand on fait attention *entre* la grande disproportion qui se rencontre *dans*

pour émettre l'opinion de *Levret*, il faut dire *que les enfans ne naissent pas d'autant plus gros, qu'ils ont plus dépassé le terme de neuf mois dans la matrice.*

Je certifie en avoir reçu de très-gros, venus au monde avant le complément du neuvième mois de gestation.

J'en ai reçu d'autres faibles et d'une moyenne grosseur après avoir dépassé dans la matrice le terme de neuf mois, les uns de 12, 16 et 20 jours, parce que les causes de prolongation du séjour de l'enfant dans le sein maternel étaient des affections physiques, ou morales de la mère qui, en retardant le développement et l'accroissement de l'enfant et de ses annexes, retardèrent l'extension de l'*uterus*, nécessaire pour provoquer son irritation qui devait déterminer l'accouchement.

plusieurs fœtus du même terme; j'observe que pour parler bon français dans le siècle où nous sommes, il eût dû dire : Quand on fait attention *à la grande disproportion qui se rencontre* entre *plusieurs fœtus du même terme :* on ne peut s'empêcher de convenir que les uns ne soient viables plutôt, et les autres plus tard, selon leur force et leur constitution ; mais en général ils le sont d'autant moins, qu'ils naissent dans un temps plus voisin de celui de leur parfaite maturité.

Les causes qui déterminent la naissance de l'enfant, avant le temps fixé par la nature, peuvent aussi influer sur sa vitalité ; celui de sept mois, par exemple, qui vient naturellement, offre plus d'espoir que celui de huit mois, dont la naissance n'est que l'effet d'une cause violente et accidentelle.

L'époque la plus ordinaire de l'accouchement est la fin du neuvième mois de la grossesse ; mais il n'est pas invariable. On peut naître plutôt ou plus tard ; des femmes accouchent naturellement à sept mois ou à huit, et d'autres ont porté leurs enfans au-delà du neuvième, sans qu'on puisse soupçonner d'erreur dans leur calcul. *Voilà tout ce qu'il dit : jugez d'après cela.*

L'opinion qui admet les naissances tardives me paraît très-analogue à la marche de la nature, qui n'est pas si régulière et si invariable que l'ont voulu persuader les auteurs du système contraire. La nature tend sans cesse à son but, et marche d'un pas égal, quand rien ne l'arrête ; mais chez les humains elle est soumise à tant d'événemens contraires, que cette marche est au moins ralentie, quand elle n'est pas empêchée.

De toutes les opinions que je viens de rapporter sur les naissances tardives, il faut distinguer celle d'*Antoine Petit* plus amplement détaillée dans sa savante Dissertation sur ces objets, imprimée en 1767. *Elle prouve jusqu'à la conviction, que l'expulsion du fœtus hors la matrice dépend de l'état de ce viscère, et que conséquemment à ce principe certain, le terme de la gestation peut être reculé, comme rapproché par plusieurs causes* : joignons-y non seulement celle de la plus saine partie des écrivains modernes, comme nous l'avons fait, mais encore celle de différentes Facultés de Médecine qui se sont fait un devoir de l'admettre et de la professer publiquement, comme doctrine et principe nécessaires au bonheur des sociétés. Les Facul-

tés de *Halle*, de *Heidelberg*, de *Helmstadt*, de *Geissein*, d'*Ingolstadt*, de *Leipsick*, et peut-être encore quelques autres que je ne connais pas, se sont fait honneur de publier ce principe.

Erreur de M. Louis *à ce sujet, manifestement démontrée par les lois physiologiques.*

La comparaison du fœtus dans le sein de sa mère, avec l'œuf dans le four à poulets, ou sous la poule même, tant réclamée par M. *Louis*, comme une preuve incontestable de l'invariabilité de la naissance des animaux à un terme préfix, est absolument vicieuse; je ne conçois pas qu'elle ait pu passer, et comment ses antagonistes n'ont pas saisi le vice et le ridicule, on pourrait même dire *l'absurdité* de cette comparaison. Ici l'animal a tout ce qui lui est nécessaire pour son accroissement. Il n'y aurait que l'interruption totale de la chaleur qui pourrait le faire manquer, ou une interruption momentanée qui pourrait le ralentir, ce qui arrive effectivement; car la naissance de poulets couvés par la poule n'est déjà pas aussi exacte que celle des fours;

elle varie du matin au soir, c'est-à-dire de 10 à 12 heures, en raison du temps que la *poule* emploie à ses repas et à ses fonctions excrémentielles ; elle varie encore selon la température de la saison et de l'atmosphère, car ceux que l'on fait couver au printemps, lorsque les nuits et les matinées sont encore fraîches, ou lorsque cette saison est humide, n'éclosent souvent qu'au milieu du 22.e jour, tandis que les couvées du mois de juin ou de juillet devancent toujours de huit à dix heures. Cette naissance des poulets varie encore selon la grosseur de la couveuse et l'abondance de son plumage ; car les œufs de *poule* ordinaire, couvés par une *poule-d'Inde* tenue dans un endroit chaud, même *en janvier*, donnent constamment leurs poulets dans le courant du vingtième jour : je n'en ai vu aucun aller jusqu'au vingt-unième, quand la bête a couvé volontairement.

Nous ne sommes pas aussi certains que le *fœtus* dans le sein de sa mère reçoive, continuellement et à des doses suffisantes, les sucs nécessaires à son accroissement, même dans l'état de bonne santé, parce que des excès de fatigue, de la part de la mère, peuvent en détourner une portion, à plus forte raison une affection morale ou physique. Une maladie

inflammatoire, par exemple, qui épaissit beaucoup la lymphe, qui force à une évacuation abondante de sang, ne prive-t-elle pas le fœtus d'une partie de la dose de liqueur lymphatique qu'il recevait avant ce moment? la diète à laquelle on est obligé de tenir la mère n'est-elle pas encore une diminution dans les sucs nutritifs nécessaires au développement de cet enfant qui doit cesser de croître, ainsi que ses annexes, pendant un plus ou moins long-temps? Indépendamment de ces causes, la frayeur qui s'empare de l'ame de la malade, et qui s'oppose à l'activité du fluide vital, retarde encore le retour de la santé et des forces digestives de la mère.

Il me paraît que tous ces événemens, qui ne peuvent avoir lieu dans l'œuf, devaient faire rejeter cette comparaison comme trop inégale; car ils sont bien capables de retarder le progrès du *fœtus*, et de le tenir long-temps languissant quand ils ne le tuent pas. Conséquemment il faut à la nature au moins autant de temps, pour réparer le tort que cette maladie a occasionné au *fœtus*, qu'elle a pu durer; et s'il le fallait, je démontrerais qu'il lui faut un temps plus long que celui de la maladie: d'après cela, il est évident que, dans un cas pa-

reil, la femme grosse peut porter son enfant par-delà le neuvième mois, aussi long-temps au moins qu'a duré la maladie; ce qui n'arrive pas, parce que la femme n'est pas plutôt convalescente, qu'elle veut jouir de ses forces et faire de l'exercice ; et ne sachant pas à quel point la matrice a été affaiblie, elle charge de tout le fardeau de la grossesse l'orifice de ce viscère qui ne tarde pas à décider la dilatation de cet orifice, et à permettre la naissance du *fœtus* qui végétait encore une heure avant cet événement.

Plus j'ai lu et relu la collection des *pour et des contre les naissances tardives* , plus je me suis convaincu que MM. *Bouvard* et *Louis* ont soutenu une mauvaise cause, et une opinion bien dangereuse à la société; car pour éviter le malheur d'introduire quelquefois un étranger dans une famille, on court le danger d'un malheur plus grand encore, de priver beaucoup d'enfans légitimes de ce précieux présent, faute de connaître les exceptions aux lois de la nature, et parce qu'on ne suit que sa marche la plus ordinaire, qui cependant est assujettie à une très-grande variété chez les humains; car je suis persuadé que, sur mille femmes qui ont eu dix enfans chacune,

on n'en trouvera pas deux qui n'aient éprouvé cette variété, au moins dans une partie de leurs dix grossesses.

Rien n'est aussi faux que l'assertion de M. *Louis* sur l'immuabilité de la gestation chez les animaux, à plus forte raison chez les humains, où mille événemens peuvent la retarder beaucoup, comme nous venons de le prouver; et où nous en trouverons beaucoup aussi qui peuvent l'accélérer.

Section II.

Des Naissances prématurés.

Si, malgré les précautions qu'un accoucheur instruit et intelligent peut prescrire selon les circonstances, la femme ne peut éviter un accouchement prématuré, et que l'enfant naisse à six mois, par exemple, il ne faut pas pour cela désespérer de le conserver; la vitalité est quelquefois établie à ce terme.

Le fluide vital, l'action du cœur, des artères, des organes digérans peuvent être beaucoup plus développés et plus forts chez un individu de six mois que chez beaucoup d'autres, non seulement parvenus à ce terme, mais à celui de sept et huit mois; par conséquent il

faut tenter tous les moyens qui sont en notre pouvoir, pour soutenir et conserver cette vitalité qui est encore problématique parmi nous, parce qu'ordinairement on abandonne ces individus, à cause qu'ils ne peuvent teter, au point qu'on ne pense pas même à leur donner de l'eau sucrée.

David (*) nous dit, dans son *Traité de la Nutrition du Fœtus : «Plusieurs faits nous prouvent que des enfans sont viables avant le septième mois*, et *que d'autres ne le sont pas même au huitième*; mais toujours est-il qu'il faut un concours de circonstances très-favorables pour qu'un enfant, né dans le sixième mois après qu'il a été conçu, puisse continuer à jouir de la vie.

Quand on se rappelle, d'après les lois que suit l'accroissement du *fœtus*, la disproportion qu'il doit y avoir entre celui qui vient à ce terme, et l'enfant qui naît à la fin du neuvième mois, l'on trouve que le rapport de sa surface, à la masse du premier, étant beaucoup plus grande que le dernier, le fluide

(*) David, mort à la fleur de son âge, était docteur en médecine, maître en chirurgie de Paris; il devint gendre du célèbre *Lecat*, et fut professeur royal de chirurgie et d'anatomie à Rouen, etc.

ambiant daus lequel ils sont plongés, doit avoir sur celui-là une action incomparablement plus grande que sur celui-ci; action à laquelle il ne peut opposer que des organes encore trop faibles pour se la rendre salutaire.

Si l'on joint à cette considération, que les organes de la digestion et de la chylification sont peu propres à remplir leurs fonctions respectives; que l'aliment naturel à cet individu, et qui ne peut se trouver que dans la mamelle de sa mère, lui étant peut-être refusé, ne peut être suppléé par le lait d'une nourrice déjà pernicieux à un enfant de neuf mois bien constitué ; l'on voit combien il est difficile qu'un enfant né avant le septième mois soit viable. Il s'en faut cependant de beaucoup que je range sa vitalité dans la classe des choses impossibles , lors même que des faits assez nombreux n'en auraient pas démontré la possibilité : *un enfant parvenu à ce terme peut avoir acquis un accroissement qui fasse varier à son avantage le rapport de sa masse à sa surface.*

L'action du cœur , des artères, des organes digérans , peut être beaucoup plus développée et plus forte chez ces individus que

chez tout autre parvenu au même terme, et cela en raison de la vigueur du tempérament du père et de la mère (*), et être par ce moyen plus en état de lutter avec succès contre les intempéries de l'air, pendant que celui qui sera né dans le huitième mois peut, par un concours de circonstances opposées, n'être pas viable.

Je vais ici rapporter plusieurs faits qui prouvent cette possibilité.

Fortunius Licettus (*), connu par un

(*) J'ajoute, et de l'état où sont leurs humeurs, *spécialement celles de la mère, au moment de la fécondation*, et en raison du laps du temps qui se sera écoulé depuis qu'ils ne se sont pas livrés à la possibilité de la fécondation; car on sent parfaitement qu'après une longue continence, non seulement les organes régénérateurs sont plus forts, mais aussi que les sucs nutritifs sont plus élaborés; qu'ils doivent par conséquent opérer plus promptement le développement de l'*homocule*, qui doit être animé d'un fluide vital plus spiritueux et plus énergique, que quand les pères et les mères se sont fatigués par de fréquentes possibilités de fécondation, quoiqu'infructeuses; de là peut naître à six mois, chez un individu conçu avec ces précautions, la vitalité qui souvent n'est pas établie à sept ni à huit chez d'autres.

(*) Licettus, connu sous le nom de *Fortunius Licettus*, fils d'un médecin, célèbre médecin lui-

grand nombre d'écrits, était né avant le sixième mois, n'étant pas plus grand que la main. Il avait été élevé dans les premiers temps, à la chaleur d'un four, à peu près de la manière employée par les Egyptiens pour faire éclore leurs poulets, et il a vécu environ quatre-vingts ans, selon quelques auteurs.

L'avorton de Marseillan, né en 1748, *au cinquième mois de la grossesse de sa mère*, offre un phénomène plus singulier. M. *Brousset* dit que, « pendant les quatre premiers mois après sa naissance, il vécut, à la façon des fœtus, *sans crier, sans teter, sans produire aucune excrétion, ni faire aucun autre mouvement que celui d'avaler quelques gouttes de lait;* après ces quatre mois, ou neuf mois après la conception, il est tout à coup sorti de cette léthargie; il *a crié, teté*,

même, né à *Rapallo*, dans les états de *Gênes*, vint au monde le 3 octobre 1577, avant le sixième mois de la grossesse de sa mère, dont l'accouchement fut avancé par la peur que lui causa l'agitation de la *mer*, en passant de *Reco* à *Rapallo*. C'est pour cette raison qu'on lui donna le nom de *Fortunius*. Il vécut 79 ans et quelques mois. Cet auteur a composé plus de cinquante traités.

remué ses membres, et a pris un tel accroissement, qu'à seize mois il était devenu plus fort que ne le sont ordinairement les enfans de cet âge.

Cette histoire est confirmée par une à peu près semblable, que *Thébésius* a consignée dans les nouveaux Mémoires de l'*académie des Curieux de la Nature*. Il y est fait mention d'un enfant né à sept mois, qui ne *cria* qu'au neuvième; mais il était encore faible à l'âge de 25 ans.

Le fils de *Thomas Suighi* naquit au sixième mois, ne put pas *teter*, fut nourri du lait qu'on lui versa dans la bouche à la faveur d'un entonnoir, et nonobstant ces circonstances, il parvint, selon *Cardan*, à un âge avancé.

Je joins ici un fait qui est parvenu à ma connaissance l'an 11 de la république française. *Jules Modié*, fils du citoyen *Modié*, officier du génie au service de la république française, aujourd'hui directeur des fortifications d'*Ajaccio*, ville de *Corse*, département de *Liamone*, est né l'an 5 de la république dans le sixième mois de la gestation de sa mère qui était restée grosse à Marseille, au départ de son mari pour *Bastia*. Madame *Modié*, ne

pouvant vivre sans la compagnie de son époux, se rendit à *Bastia*, où elle accoucha dans son sixième mois de grossesse, de ce fils si petit et si faible, qu'il ne put *teter* dans les premiers temps de sa naissance. Les parens qui l'ont vu à Marseille, l'an 10 de la république française, m'ont assuré qu'il était aussi grand, aussi fort et aussi intelligent que le sont ordinairement les enfans de quatre ans, venus au monde après neuf mois de conception; ils n'ont pu me donner des détails sur la manière dont il a été élevé jusqu'au moment où il prit le teton; ils m'ont seulement dit qu'il a été nourri par artifice. Cet enfant est maintenant dans sa sixième année.

Le nain *Bébé*, du roi de *Pologne Stanislas*, retiré à *Nancy*, ville capitale de la Lorraine, qui a été vu depuis 1741 jusqu'en 1764, où il mourut âgé de 23 ans, n'ayant pas plus de 29 pouces de haut, qui ne pesait qu'une livre au moment de sa naissance, qui fut mis tout emmailloté dans un *sabot*, et dont le squelette a été déposé au cabinet d'histoire naturelle du Jardin des Plantes de cette ville, nous est encore une preuve que la vitalité peut être établie quelquefois beaucoup avant l'accroissement ordinaire aux humains; car

quoique le comte *de Tressan,* son historien, ne nous donne aucune des dimensions de ce fœtus lors de sa naissance qui lui était inconnue, *le poids d'une livre dont il est fait mention*, et *son premier berceau qui fut un sabot*, annoncent manifestement que cet enfant n'avait pas les dimensions ordinaires à l'humaine nature.

Le *nain* et la *naine* qui furent vus en l'an 10, au Palais Royal, et qui n'étaient ni du même pays, ni de la même famille; celui qui existe aujourd'hui chez le nommé *Millecent*, qui, après 22 mois de naissance n'avait encore que 48 centimètres de haut, et dont la tête n'était pas plus volumineuse que celle d'un enfant qui naît à 7 mois de gestation; plus celui de *Montmartre* que je viens de voir rue de Cléri près la porte St.-Denis, qui, âgé de trois ans et demi, n'a encore que 43 centimètres de haut, marche et parle; et tant d'autres que nous ne connaissons pas, prouvent évidemment que la vitalité n'attend pas toujours le développement ordinaire, et qu'elle s'établit souvent beaucoup plutôt chez certains individus que chez d'autres.

J'aurais pu augmenter le nombre des exemples qui prouvent que ces enfans peuvent sur-

vivre à une naissance très-prématurée, mais j'ai cru leur multiplicité superflue ici. Je renvoie, à cet égard, à l'ouvrage du célèbre M. *Hoin*, chirurgien-accoucheur à *Dijon*, mon premier maître, qui a pris soin de recueillir de pareils faits insérés dans une excellente Dissertation sur la vitalité des enfans.

Denman ne croit pas aux naissances tardives, mais bien aux prématurées. Il dit, section 11, *du Terme de la gestation*, pag. 554, « Les exemples de femmes accouchées avant le terme de la gestation sont innombrables. Comme il n'est aucune marque dans l'apparence externe qui nous autorise à déterminer avec précision si l'enfant a complété son terme dans la matrice, ce point restera douteux, excepté pour autant que nous soyons à même de juger par la probabilité générale, ou par la taille de l'enfant. *Il est tant d'accidens capables de donner à l'*uterus *sa disposition à expulser l'enfant, que son expulsion prématurée ne doit jamais surprendre* ».

Dans ce sens *Denman* a grande raison, les naissances prématurées que nous appelons *fausses-couches* le prouvent assez fréquemment ; mais ici j'appelle naissances prématurées,

rées, celles où les enfans pourraient vivre, si on leur administrait dans ce pays les soins qu'il me paraît qu'on prend d'eux en *Italie* et en *Corse*.

Les partisans de l'opinion des naissances à terme préfix, chez les humains, croient que l'enfant ne peut rester un mois de plus dans l'*uterus*, à plus forte raison plusieurs, sans prendre un tel accroissement, que son volume serait disproportionné au détroit qu'il doit franchir.

Ces Docteurs oublient que, si cet enfant était parvenu sans *trouble* et sans *ralentissement dans son développement*, il ne serait pas dans le cas de rester plus long-temps dans l'*uterus*, puisque son dernier degré d'accroissement eût amené le dernier degré de développement de ce viscère, lequel dernier développement de l'*uterus* eût produit l'irritation qui provoque l'accouchement; et que ce n'est que pour faciliter à l'enfant son dernier degré d'accroissement, que l'*uterus* le conserve plus long-temps; car, *sans ce dernier degré d'accroissement*, l'uterus *ne peut parvenir à l'extension forcée qui produit son irritation;* conséquemment l'accouchement ne peut avoir lieu *naturellement*.

CHAPITRE XXII.

Procédés nécessaires pour conserver la vitalité à des enfans nés prématurément.

Je crois que l'on pourrait entretenir la vitalité chez ces créatures par des soins dirigés avec intelligence. Pour y parvenir, il faut, autant que faire se peut, les soustraire aux grandes impressions de l'air qui exerce sur ces *fœtus* une action d'autant plus douloureuse, qu'ils sont plus éloignés du terme ordinaire de la vitalité, que la nature paraît avoir généralement établie au septième mois de la gestation. Il faut donc commencer par leur couvrir la physionomie avec une mousseline claire, pour ralentir l'accès de l'air, et en modérer les effets dans leurs faibles poumons.

Il faut aussi faire la réflexion que l'eau, qui entourait le *fœtus* dans le sein de sa mère, lui conservait une chaleur uniforme et constante, parce que ce fluide n'est pas exposé aux vicissitudes de l'atmosphère, et qu'au contraire celui où il vient d'arriver est

sujet à de fréquens et sensibles changemens ; en conséquence il faut chercher à lui rétablir cette chaleur qui est si nécessaire aux développement et accroissement de tous les animaux, que, sans elle, il n'y a pas d'existence assurée : on y parviendra par un entourage épais de coton, ou de laine recouverte d'une mousseline.

Si on n'habite pas un climat naturellement chaud, il faudra tenir cet individu dans une chambre échauffée par un poële, dont la chaleur serait entretenue jour et nuit. On placerait, dans le coton qui envelopperait l'enfant, un thermomètre qui devra s'élever *jusqu'au vingt-huitième degré environ*, terme de la chaleur ordinaire de l'eau dans laquelle ce *fœtus* nageait avant sa naissance ; et, pour s'éloigner le moins possible de la marche de la nature, et par conséquent ne pas donner à cet enfant un air trop sec, il faudra entretenir sur le poële un vase d'une superficie proportionnelle, dans lequel il y aura toujours de l'eau, et de temps en temps apporter dans cette chambre un autre vase plein d'eau bouillante que l'on mettra sur ce poële pour en laisser évaporer une grande dose, en sorte que l'air

de cette chambre soit chaud ; mais plutôt un peu humide que sec.

Je crois aussi nécessaire de le baigner plusieurs fois le jour dans un très-petit volume d'eau un peu chaude, pour réparer, le plus possible, la perte du bain dans lequel la nature le tiendrait encore, s'il n'était pas né ; et, pour empêcher que sa transpiration insensible ne forme croûte sur sa peau et n'en oblitère les pores. Tous ses langes doivent être de mousseline.

La position horizontale, sur un plan incliné de la tête aux pieds, est la plus favorable et celle qui convient le mieux pour faciliter la déglutition du lait qu'on lui donnera.

Comme les organes digérans sont excessivement faibles à ce terme, et que les vaisseaux qui doivent en recevoir le produit, sont d'un calibre très-étroit, on conçoit que la première nourriture qu'on puisse donner à un individu aussi faible doit être très-séreuse, et qu'il faut en donner au plus trois ou quatre cuillerées chaque fois, dans les premiers jours, et répéter cette dose toutes les trois heures. On sent que la nourriture la plus analogue à une créature de cet âge se-

rait le lait de sa mère ; mais, comme il est rare qu'elle en ait dans ces circonstances, il faut commencer par du petit-lait tiède, dans lequel on ajoutera par suite, et successivement de plus en plus, quelques gouttes de lait de vache le plus nouveau possible. On peut y suppléer par la composition suivante.

Prenez sucre de lait, un gros ;
gomme arabique, 12 grains.

Fondez le tout dans un demi-septier d'eau ; ajoutez suffisante quantité de sucre pour rendre cette boisson agréable.

Chaque fois que vous voudrez en donner à l'enfant, vous en ferez chauffer trois cuillerées à café, et vous y ajouterez une cuillerée de lait de vache le plus nouveau possible, et sans être bouilli : par suite vous augmenterez la dose de ce lait, en proportion du développement de cet enfant, jusqu'à ce qu'il puisse digérer le lait pur.

Par ce procédé, un enfant né avant le terme ordinaire de la vitalité pourra exister quelque temps à la manière des *fœtus*, se développer, s'accroître et faire cesser parmi nous le problême de la vitalité chez les enfans nés avant le septième mois de la gestation, ce qui n'est plus un problême en *Italie* et en *Corse*.

Si nous n'avons pas d'exemples de cette possibilité dans nos pays, c'est que la température nécessaire pour ce genre d'existence ne s'y trouve pas naturellement, et qu'il n'y a jamais rien de prêt pour pareil événement; que, d'ailleurs, la malheureuse prévention où l'on est, que le *fœtus* ne peut avaler, fait que personne n'a encore tenté aucun des moyens qu'on peut avoir à sa diposition.

D'après toutes les observations que nous venons de rapporter, et celles que nous passons sous silence pour abréger, nous ne pouvons nous empêcher de conclure, qu'indépendamment des accidens connus et dangereux pour la mère et l'enfant, il y a certainement des causes qui déterminent les naissances prématurées, comme il y en a qui retadent le terme ordinaire de la naissance; ce qui me paraît bien prouvé par les écrits des plus célèbres physiologistes de nos jours, publiés depuis 1765 jusqu'en 1769, auxquels il faut réunir les observations que j'ai faites dans la section des naissances tardives.

Il me paraît raisonnable de croire que, si l'Auteur de la nature eût fixé un terme immuable à la naissance de l'homme, il eût aussi fixé invariablement le développement de l'*u-*

terus, puisque c'est ce développement qui décide le terme de la gestation; car j'ai prouvé que la constitution de ce viscère est telle, que son irritation produit l'accouchement, et il est constant que cette irritation peut être provoquée plutôt comme plus tard, selon le plus ou moins prompt développement de l'*uterus*, et aussi selon le degré de sensibilité ou d'inertie de ce viscère; *il est donc très-manifeste que le terme de l'accouchement peut être prolongé, comme accéléré.*

Quand on a bien observé la nature, on trouve qu'elle a des exceptions à ses lois, et qu'elle n'est immuable que dans quelques-unes, chez les humains spécialement. Dans nos climats tempérés, par exemple, il est des lois de la nature, qui, quoique générales, ne sont cependant pas immuables. Les filles deviennent ordinairement nubiles depuis 14 jusqu'à 16 ans; cependant on en trouve quelquefois qui le deviennent à 10 et 11, comme dans les pays méridionaux, et d'autres qui ne le sont pas encore à 18. Nos femmes sont ordinairement fécondes depuis 16 jusqu'à 40, 45 ans au plus; cependant j'en ai accouché une à 52, une autre à 53, et une encore à 55 ans et quelques mois; d'autres en ont accouché à 58 ans.

Et dans ce moment, *brumaire an* 11, le journal des *Annonces de Paris* nous dit que, dans la commune d'*Aucin*, près *Valenciennes*, une femme de 58 ans vient de donner le jour à une fille.

CHAPITRE XXIII.

Du Danger de livrer à l'inhumation les enfans nés sans vie apparente, avant l'administration des secours ci-après détaillés.

La Gazette de Santé du 1.er février 1806, donne un fait qui prouve encore la possibilité de conserver la vitalité à des enfans nés avant le terme ordinaire de la gestation, quoiqu'ils paraissent nés sans vie; mais ce fait démontre spécialement le danger d'abandonner ces créatures avant de leur avoir prodigué les secours qui m'ont si bien réussi dans diverses occasions.

M. P. Et. Wauters, médecin à Gand (signataire de la lettre originale que m'a communiquée M. *Marie de St.-Ursin*, médecin à Paris, et auteur de la Gazette de

Santé), dit : « Il y a trois semaines que j'allai voir un malade à *Wétéren*. Parlant par hasard au curé de cette paroisse, il me raconta l'anecdote suivante, qui me paraît assez intéressante pour vous la communiquer.

» Un particulier, dit-il, vint, il y a quelques jours, me prier de vouloir enterrer son enfant. Je lui demandai si le commissaire de police avait constaté la mort de cet enfant, et s'il en avait donné un certificat ; il me répondit négativement, en ajoutant qu'il ne le croyait pas nécessaire, *puisque c'était un avorton, un fruit prématuré, et venu au monde dans le sixième ou septième mois de grossesse.*

» Le curé insista sur la nécessité de se munir de ce certificat, et dit au père qu'il devait l'apporter le lendemain, et qu'alors il enterrerait l'enfant.

» Cet homme, de retour chez lui, enferma son enfant dans une boîte qu'il plaça dans sa chambre à coucher ; la nuit s'éveillant, il entend du bruit qui provenait de l'endroit où était la boîte; il se lève et découvre cette boîte dans laquelle il trouve son enfant vivant ; il appelle du secours ; les soins que l'on administra alors à cet enfant le mirent en état de

faire constater sa naissance le lendemain; mais la joie que les parens ressentirent de cette resurrection ne fut pas de longue durée, car cet enfant, victime du défaut de soins nécessaires au premier moment de la vie, mourut cinq jours après ».

J'ai connaissance d'un autre fait que voici.

A la suite d'un accouchement laborieux, l'enfant parut mort en naissant; la mère, dont la vie était menacée par une hémorragie utérine, absorba toute l'attention de l'accoucheur qui ne donna aucun soin à cet enfant, lequel fut emporté et déposé dans un cabinet voisin; il était alors deux heures après minuit, me dit-on le lendemain; le danger pour la mère étant passé, l'accoucheur la quitta sans penser à revoir l'enfant qu'il croyait mort.

Dans la matinée qui suivit, la femme de chambre, s'occupant de remetre tout en ordre dans l'appartement, découvrit cet enfant qui, le moment d'après, remua faiblement ses membres; elle fit avertir la garde de l'accouchée qui donna à cet enfant tous les secours qu'elle put.

Il y avait une heure à peu près que cet enfant respirait et remuait, très-faiblement,

à la vérité, lorsque je fus prié de venir chez cette dame; les secours que je lui donnai furent aussi infructueux que les autres; je ne pus ranimer assez le principe vital pour prolonger l'existence de l'enfant au-delà d'une heure encore. *Il est à présumer qu'on serait parvenu à fortifier le principe vital chez ces enfans, dont je viens de donner l'historique, si on les eût secourus assez tôt.*

Sans ce dernier fait, dont je fus témoin par hasard dans les derniers momens, j'eus peut-être commis plus d'une faute dans ce genre; car peu après je reçus un enfant sans vie apparente, et qui parut, à tous les spectateurs, mort depuis plusieurs heures, tant parce qu'il était privé de tous mouvemens, qu'entièrement décoloré, ayant toutes les articulations dans un tel relâchement, qu'elles n'avaient pas l'air de tenir les membres assemblés après le corps; et aussi parce qu'il ne sortit pas une goutte de sang lors de la section du cordon ombilical; car les mouvemens du cœur étaient suspendus.

Cet enfant parut tellement mort, que le grand-père me dit, quelques jours après, qu'*il avoit, un moment, cru que j'avois perdu la tête, lorsqu'il vit que je m'occupais*

à rappeler à la vie un cadavre ». Mais, comme on vient de le voir, j'avais appris à ne pas abandonner un enfant, tant qu'il est encore chaud.

Section première.

Procédés qu'il faut employer pour rappeler à la vie les enfans qui naissent avec l'apparence de la mort.

Il faut frotter les narines de ces enfans avec de l'oignon et même de l'ail, les frictionner de la tête aux pieds avec de l'eau-de-vie, et leur en souffler dans la bouche à plusieurs reprises.

Après avoir employé tous ces procédés sur celui dont je transmets ici l'historique, j'étais au moment de l'abandonner, le croyant sans ressource, lorsqu'enfin je me décidai à répéter encore ce dernier moyen, pour lequel j'employai cette fois tant de force et une position si favorable, que je fis parvenir de l'eau-de-vie jusqu'à l'estomac. *Alors cet enfant fit une grande inspiration ; le cœur commença à battre, et le principe vital fut tellement remis en activité, et augmenté par quelques cuillerées de* vin

de Rota *que je lui fis avaler dans le cours de la nuit, qu'à sept heures du matin, il fut en état de teter.* Cet enfant, né à huit heures du soir, s'est facilement élevé, a vécu 30 ans et plus, et n'est mort que par accident.

Quelques années plus tard, je fis venir au monde, par le forceps, après soixante et douze heures de douleurs inutiles, *le fils de M. Garon,* alors un des secrétaires de la police; cet enfant parut d'autant plus certainement mort, qu'il était d'une couleur violette livide, que son épiderme se détacha par plaques et resta sur le linge dans lequel il fut reçu au sortir du sein de sa mère; une légère saignée par le cordon ombilical, et les soins que je lui donnai et qui furent les mêmes que ceux administrés à l'enfant ci-dessus désigné, le rappelèrent si bien à la vie, qu'il vit encore et qu'il vient d'être père, pour la seconde fois.

Je ne crois pas nécessaire de multiplier le nombre de ces exemples assez fréquens; en voilà suffisamment pour engager les jeunes praticiens à donner des soins à ces faibles individus, que l'on est dans l'usage barbare d'abandonner à une mort certaine, parce qu'ils naissent sans vie apparente, car ils sont asphixiés,

ou dans une espèce d'apoplexie sanguine, occasionnée par une longue compression de sa tête, ou par la pression exercée sur le cordon ombilical lorsqu'il fait plusieurs circonvolutions autour du cou de l'enfant, ce qui ne permet pas le retour du sang par les veines, dans la même proportion que les artères carotides en portent au cerveau ; car l'une de ces artères en porte très-abondamment, attendu qu'elle part immédiatement de l'*aorte ascendante*.

Section II.

De la Nécessité de faire ouvrir, avant l'inhumation, les femmes qui meurent pendant la gestation.

La Gazette de Santé du 11 octobre 1806 nous fournit un autre fait qui, prouvant qu'on ne peut trop répéter la vérité, nous donne l'occasion de faire connaître combien il est sage de ne pas laisser inhumer les femmes qui meurent pendant leur grossesse, sans les faire ouvrir, pour donner naissance aux enfans qui survivent ordinairement à leurs mères, quelquefois après quarante-huit heures, comme on va le voir par le récit des faits suivans. Ces faits nous autorisent à répéter dans cet ou-

vrage ce que nous avons déjà consigné dans un de nos précédens.

En 1773, j'ai pratiqué l'*hystérotomotocie*, ou opération dite *césarienne* (*), sur une femme morte de phthisie pulmonaire, dans le huitième mois de grossesse. Je trouvai l'enfant vivant, qui s'est élevé et qui vivait encore en 1789; mais les événemeus, survenus alors, me l'ont fait perdre de vue.

Preuves de l'existence des enfans après la mort des mères, fondées sur le principe certain que la circulation des deux individus n'est pas commune entr'eux.

Roederer dit: « Après la mort de la mère, les artères du *fœtus* ne cessent pas de battre, il lui survit même, lorsqu'elle a perdu tout son sang par une plaie faite au cœur ».

J'ai trouvé, dans les Mémoires de l'Aca-

(*) C'est d'après une loi renouvelée, à différentes reprises, par *l'Eglise Romaine*, que le *premier père des Cesars*, que *Claudius*, *Cassio*, *Manilius* et *Scipion l'Africain* ont été tirés du sein de leurs mères mortes, comme le rapporte Pline.

La Notice la plus ancienne sur cet objet se trouve dans les œuvres chirurgicales d'*Albukasis*, médecin arabe.

démie des Sciences, tome 7, entre plusieurs Observations celles de *Thomas Bartholin*, qui rapporte la naissance de plusieurs enfans trouvés vivans après la mort de leurs mères.

On ne doit pas ignorer non plus que les *Ephémérides d'Allemagne*, ainsi que *Rioland*, en donnent plusieurs exemples.

Le Docteur *Cangiamela*, de *Palerme*, affirme, dans son *Embryologie*, avoir trouvé, à différentes époques de grossesse, beaucoup d'enfans vivans dans le sein de leurs mères mortes, les unes depuis quelques heures seulement, et d'autres après *douze*, *quinze* et *vingt heures*.

Augustin Gervais, chirurgien, fit ouvrir, quoique *vingt-quatre heures* après la mort, la domestique d'une dame de sa connaissance, l'enfant fut trouvé vivant.

Une femme de *la Sicile*, voyageant avec son mari, fut assassinée par lui; cette femme ne fut ouverte que *quarante-huit heures* après, à cause des formalités de la justice; cependant on trouva l'enfant vivant, quoique blessé au pied.

Le 11 mars 1765, on a reçu de Soissons, par la Gazette de France, les détails suivans.

» Le huit du mois dernier, une femme de

de la paroisse des Sept-Monts fut étranglée par un loup qui lui dévora le visage, les bras et les cuisses ; comme elle était enceinte de 4 à 5 mois, on ouvrit son cadavre, *duquel on tira un enfant qui a reçu le baptême* ».

D'après tous ces faits, qu'un accoucheur ordinaire ne doit pas ignorer, comment se fait-il qu'un professeur d'accouchemens au Collége de Médecine de Paris, puisse dire à des élèves qu'*il y a une circulation médiate de la mère à l'enfant, par le moyen de communications des* sinus *utérins avec des cellules du placenta*, comme le dit M. *Baudelocque*, pag. 144, §. 505, de son *Art des Accouchemens*, édit. de 1781 (*).

Toutes les observations ci-dessus détaillées et celles de M. *Sabatier*, qui a rapporté les expériences faites par *Cowper*, *Monro*, *Monget*, *Wieussens*, *Rœderer*, *Haller* ; plus l'opinion de *Lobstein*, qui a répété les expériences de *Ruysch*, de *Watter*, de *Wisberg*, de *Meckel fils*, de *Screuger*, de *Hunter*, de *Denman* et de tous les accoucheurs anglais

(*) *Voyez* comme je lui prouve son erreur, pag. 161 de la 4.e édition de *l'Art de procréer les Sexes à volonté*, ou Histoire physiologique de la génération humaine.

nos contemporains, qui toutes nous forcent à conclure que les vaisseaux de l'*uterus* et ceux du *placenta* ne sont ni continus, ni contingens, attestent l'erreur du professeur *Baudelocque*, qui a tort de reporter ses élèves aux siècles antérieurs, en leur donnant, pour principes certains, l'ignorance de nos prédécesseurs.

De tous ces faits et observations, nous pouvons donc conclure qu'on se rend coupable, quand on néglige de faire ouvrir une femme morte pendant la gestation, sur le simple soupçon que l'enfant ne peut plus être vivant.

Il est bien étonnant qu'après tant d'exemples d'enfans qui ont survécu à leurs mères décédées par des moyens violens, on soit encore dans le cas de se plaindre (comme le fait la Gazette de Santé du 11 octobre 1806), de l'ignorance où l'on est encore, dans les campagnes, sur cet objet; *et que l'on croie à la mort de l'enfant, parce qu'on n'a pas laissé la bouche de la mourante ouverte, pour laisser respirer l'enfant.*

Certifions donc encore une fois à ceux qui l'ignorent encore, que *l'enfant, dans le sein de sa mère, ne peut respirer, qu'il n'en a pas besoin*, et que cette fonction ne peut commencer qu'à la naissance, parce qu'alors

le mode de vie de l'enfant devient différent de celui qui le faisait exister dans le sein maternel.

D'après toutes mes recherches sur cet objet, il est manifeste que toutes les nations savantes ont reconnu que l'enfant survit à sa mère, et que la vie de ce premier est indépendante de celle de cette dernière, tant qu'il peut trouver des sucs nutritifs qu'il sait s'approprier ; ce qui ne peut avoir lieu long-temps après la mort de cette mère.

Lorsqu'il est question d'inhumer une personne du sexe, à quelqu'âge que soit parvenu l'individu, on ne doit point oublier que la femme, en général si spasmodique, peut tomber dans un syncope qui offre tous les symptômes de mort, tandis qu'elle n'est qu'en léthargie.

Le fait, arrivé à Londres et rapporté dans le Journal des Savans année 1745, doit servir d'exemple.

Voici ce fait.

Milord Ronsel aimait si tendrement sa femme, qu'il ne put se résoudre à se séparer de son corps, quoiqu'elle fût déclarée morte par ses médecins, et qu'elle en eût l'apparence aux yeux de tout le monde.

Il menaça de brûler la cervelle à quiconque

serait assez osé pour vouloir lui ravir le corps de sa femme; il le laissa donc dans son lit, *huit jours entiers*, sans que le corps de cette épouse chérie présentât la moindre altération, mais aussi sans qu'il donnât le moindre signe de vie.

Quelle fut la surprise de cet epoux aimable qui tenait la main de sa femme qu'il baignait de larmes, lorsqu'au son des cloches d'une église voisine, *milady s'éveilla comme en sursaut, et se levant sur son séant, dit : Voilà le dernier coup de la prière ; allons, il est temps de partir.* Cette femme a survécu long-temps a cet événement.

Le Docteur *Lancini* a été témoin qu'une personne de distinction reprit le sentiment et le mouvement à l'église, pendant qu'on y célébrait son service mortuaire.

FIN DU PREMIER VOLUME.

TABLE
DES CHAPITRES.

AVERTISSEMENT. j
AVANT-PROPOS. v
CHAPITRE PREMIER. *De la Nubilité ou Puberté des filles.* 11
Sources des affections hystériques et spasmodiques. 17
CHAP. II. *Des Parties extérieures de la femme qui servent à la génération et à l'accouchement.* 25
Moyen de réunir la déchirure du périnée. 33
CHAP. III. *Des Parties internes, nécessaires à la génération et à l'accouchement.* 34
SECTION I.re *Description de la forme de l'uterus.* ibid.
SECTION II. *Définition de l'*uterus. 35
*Opinions des différens auteurs sur la Structure de l'*uterus. 37
SECTION III. *Division de l'*uterus. 55
Nouveauté sur cet objet. ibid.
SECTION IV. *Du Vagin, faisant la troisième partie de l'*uterus. 57

SECTION V. *De la Membrane dite* hymen, *et des caroncules myrtiformes.* 58
Ce que personne n'a encore dit à ce sujet, et qui cependant est bien nécessaire à faire connaître pour la tranquillité des époux. 59
Moyens très-efficaces pour faire éviter le prurit de la vulve chez les jeunes filles. 60
Des Signes de la virginité. 61
Des Signes du viol. ibid.
SECTION VI. *De l'Orifice spécial de l'*uterus. 63
SECTION VII. *Des Faces de l'*uterus. 68
Des Ligamens ronds ou sus-pubiens, selon le professeur Chaussier. 69
Cause manifeste de l'engorgement de ces ligamens. 70
Des Ligamens larges. 71
CHAP. IV. *Des Dépendances de l'*uterus. 72
SECTION I.re *Des Ovaires.* ibid.
SECTION II. *Des Trompes de* Fallope *ou Tubes utérins.* 76
CHAP. V. *Examen de l'intérieur de l'*uterus. 77
1.re *Erreur de M.* Baudelocque. 78
Opinion nouvelle de l'Auteur sur les Trousseaux fibreux. 81
CHAP. VI. *Du Toucher, en terme d'accoucheur.* 84
CHAP. VII. *Qu'est-ce que la génération et la conception ?* 88

Doutes de M. Baudelocque *à ce sujet.* 93
SECTION I.re *Mécanisme de la fécondation.* 105
Signes de la fécondation. ibid.
SECTION. II. *Mécanisme de la conception..* 106
Preuves de la conception. 107
SECTION III. *Des différentes Dénominations qu'il faut donner à l'homme, pendant qu'il est dans le sein de la femme.* 108
SECTION IV. *Mode de Nutrition des humains dans l'*uterus. 109
*Raisons pour croire que le fœtus commence à se nourrir de la liqueur de l'*amnios. 111
CHAP. VIII. *Des Causes de stérilité qui peuvent exister chez l'homme et chez la femme.* 122
Huit causes de stérilité chez la femme. 124
Causes d'infécondité provenant du fait de l'homme. 129
Trois causes d'infécondité de la part de l'homme. 130
CHAP. IX. *Des Changemens qui surviennent à l'*uterus *par la conception.* 131
Pourquoi le ventre paraît diminuer au neuvième mois. 134
SECTION I.re *Comment s'opère l'ampliation de l'*uterus, *qu'il faut regarder comme le mécanisme de la grossesse.* 135
*Comment l'*uterus *prend de l'épaisseur en s'allongeant.* ibid.

SECTION II. *Des Changemens qu'occasionne la grossesse dans la substance même de l'uterus.* 137

SECTION III. *Des Déviations ou obliquités de l'uterus pendant la gestation.* 138

Nouvelle découverte de l'Auteur. 141

1.re *Erreur de M.* Gardien. 144

SECTION IV. *De la Cause qui détermine le corps de l'enfant à se placer latéralement dans la matrice.* 145

SECTION V. *De l'attache du* placenta *contre les parois latérales de la matrice.* 146

Des signes qui, selon Levret, *font connaître la situation latérale du* placenta *dans la matrice, avant que les membranes soient ouvertes.* 167

2.e *Erreur de M.* Gardien. 174

CHAP. X. *Des Corps qui établissent la communication de la mère avec l'enfant, autrement dit des* fécondines. 182

2.e *Erreur de M.* Baudelocque. ibid.

3.e *Erreur du même.* 183

Preuves de ces erreurs par Denman, *accoucheur anglais.* 189

Autres preuves de ces erreurs par M. Lobstein, *professeur aux écoles de Médecine de Strasbourg.* 191

3.e *Erreur de M* Gardien. 198

4.e *Erreur du même.* 200

Cause efficiente de la plus ou moins grande quantité d'eau au moment de l'accouchement. 203

SECTION I.re *Des différentes Places que le* placenta *peut occuper dans l'*uterus. 218

4.e *Erreur de MM.* Baudelocque *et* Gardien. 224

SECTION II. *Du Cordon ombilical.* 227

Erreur propagée jusqu'à ce jour par les accoucheurs de tous les pays. 234

Preuves péremptoires de mon opinion sur l'origine de la veine ombilicale. 239

Autre preuve sans réplique. 242

Preuves des erreurs de M. Baudelocque, *par le professeur* Lobstein. 246

SECTION III. *Des Membranes qui contiennent l'eau et l'enfant.* 248

5.e *Erreur de M.* Gardien. 249

1.re *Erreur de* Hunter, *accoucheur à Londres, sur la* decidua *ou membrane caduque.* 253

2.e *Erreur de* Hunter *sur cette membrane caduque.* 258

Véritable origine de cette membrane qu'il faut nommer membrane de connexion *du* placenta *avec l'*uterus. 263

SECTION IV. *De l'Eau de l'*amnios. 268

CHAP. XI. *De la Sanguification et de la circulation chez l'enfant dans le sein de sa mère.* 273

Preuves péremptoires que M. Baudelocque *est dans l'erreur sur cet objet.* 275
6^e. *Erreur de MM.* Gardien *et* Baudelocque. 276
Corollaires. 277
CHAP. XII. *Des pertes de sang en général.* 278
SECTION I.^re *Des pertes ou hémorragies utérines par la présence d'un corps étranger dans l'*uterus. ibid.
Réflexions de Millot *à ce sujet.* 279
Autre Réflexion du même. 282
Preuves de l'inutilité et du danger des astringens pris intérieurement dans le cas ci-dessus. ibid.
Nouveau procédé pour arrêter les hémorragies utérines. 289
Première Observation. 290
Seconde Observation. 295
Troisième Observation. 298
Manière dont ces remèdes opèrent leurs effets. 301
Raison de préférence pour ma méthode. 309
SECTION II. *Des Pertes par l'*atonie *de l'*uterus. 311
Nouveau Proeédé curatif. ibid.
Réflexions et Preuves du danger du tampon, à la mamière de Leroux. 318
Manière de prévenir les pertes après la délivrance. 323

Premier Fait. 324
Second Fait. 326
SECTION III. *Des Pertes ou Hémorragies par le défaut de saignées pendant la gestation.* 327
CHAP. XIII. *De la saignée nécessaire à quelques enfans au moment de leur naissance.* 328
CHAP. XIV. *De la Délivrance.* 334
Procédé dangereux dans cette opération. 339
Grande erreur des jeunes accoucheurs et sages-femmes, source de beaucoup d'accidens. 340
Raisons pour lesquelles il faut une ligature à la portion du cordon ombilical, laissée au placenta, *malgré le précepte contraire de MM.* Baudelocque *et* Gardien. 342
Préceptes certains pour éviter les malheurs à la suite des accouchemens laborieux. 347
Principes certains pour éviter les hémorragies utérines au moment de la délivrance. 349
Première Observation. ibid.
Seconde Observation. 352
Troisième Observation. 358
Quatrième Observation. 362
Cinquième Observation. 366
*Nouveau moyen de faire contracter l'*uterus *pour chasser le* placenta *dans les cas d'avortement.* 372
Réflexion de Millot. 376
CHAP. XV. *Détails plus circonstanciés de l'u-*

terus, *annoncés pag.* 54, *et par lesquels seuls on comprend bien les phénomènes de son mécanisme pendant l'accouchement.* 379
Conviction de la nouvelle erreur de M. Baudelocque. 382
Solution de la Question demandée par M. Lobstein. 389
CHAP. XVI. *Moyen que la nature emploie pour opérer l'accouchement.* 391
*Comment arrive l'irritation de l'*uterus. 394
Causes des fausses-couches et accouchemens prématurés, ainsi que des prolongations de grossesses. 396
CHAP. XVII. *Mécanisme de l'*uterus *pendant l'accouchement.* 399
SECTION I.re *Causes des grandes douleurs de reins pendant l'accouchement.* 402
Autre Opinion nouvelle de Millot. ibid.
SECTION II. *Des différens temps de l'accouchement.* 406
Autre Opinion nouvelle. 407
SECTION III. *Des premiers symptômes de l'accouchement.* 408
CHAP. XVIII. *Dissertation sur le mécanisme de l'accouchement, et sur la cause qui le détermine, entre un soi-disant* amateur *et l'auteur de cet ouvrage.* 411
Cause qui détermine l'accouchement. ibid.

*Premier promoteur de l'*uterus *pour l'accouchement.* 423
Cause de mort subite. 424
*Manière dont l'*uterus *acquiert l'irritation nécessaire lorsque les eaux se sont écoulées sans douleurs préalables.* 431
*Marche de l'*uterus *dans les fausses-couches dont la cause reste inconnue.* 434
Autre nouvelle Opinion de Millot. 443
*Preuves péremptoires de l'erreur de l'*amateur. 448
Cause de l'expulsion des môles. 453
CHAP. XIX. *De la Cause de l'intervalle qui existe entre chaque douleur de l'enfantement.* 481
Raisons péremptoires qui prouvent que notre amateur *est ici, comme dans l'autre Partie, dans une erreur absolue.* 489
CHAP. XX. *Causes des douleurs et de l'intervalle de ces douleurs, dites* tranchées, *après la vacuité complète de l'*uterus. 491
Conviction que notre amateur *est dans l'erreur.* 496
CHAP. XXI. *Des Naissances tardives et des prématurées.* 498
SECTION I.re *Des Naissances tardives.* 503
Erreur de M. Louis *à ce sujet, manifestement prouvée par les lois physiologiques.* 516

SECTION II. *Des Naissances prématurées.* 520
Plusieurs Faits qui prouvent cette possibilité. 523
CHAP. XXII. *Procédés nécessaires pour conserver la vitalité à des enfans nés prématurément.* 530
CHAP. XXIII. *Du Danger de livrer à l'inhumation les enfans nés sans vie apparente, avant l'administration des secours ci-après détaillés.* 536
SECTION I.re *Procédés qu'il faut employer pour rappeler à la vie les enfans qui naissent avec l'apparence de la mort.* 540
SECTION II. *De la Nécessité de faire ouvrir avant l'inhumation les femmes qui meurent pendant la gestation.* 542
Preuves de l'existence des enfans après la mort des mères, fondées sur le principe certain que la circulation des deux individus n'est pas commune entre eux. 543

Fin de la Table du I.er Volume.

ERRATA DU I.er VOLUME.

PAGE	7	*ligne* 17	ressemble	*lisez* ressemblent.
	93	16	il faut	et qu'il faut.
	127	4	est divisé	est dévié.
	146	10	intérieures	latérales.
	191	21	professeur	prosecteur.
	241	6	ses artères	ces artères.
	283	12	et quelque-fois	cependant quel-quefois.
	328	*lign. prem.*	trois mois	trois derniers mois.

ERRATA DU 1er VOLUME.

7	ligne 17	ressemble	lisez ressemblent.
93	16	il faut	et qu'il faut.
107	4	est divisé	est divisé.
158	15	intérieures	latérales.
192	21	provenant	provenant.
311	6	ses articles	ces articles.
488	13	et quelque-fois	cependant quelquefois.
548	figure prem.	trois mois	trois dernières mois.